Banda Larga: dicas e programas para fazer downloads em velocidade máxima

PCMASTER

www.europanet.com.br

2 CDs POR APENAS R$ 11,90

Linux • Windows • Redes • Programação • Internet

ISSN 1414-3828
EDITORA EUROPA 15 ANOS

Windows XP 30 Truques

Edição 56
Ano 5
Brasil R$ 11,90
Portugal 750$00

Recursos escondidos, configurações de otimização, ferramentas inéditas para rede e tudo para aproveitar melhor este novo Windows

Linux + Windows = Lindows

Conheça o novo sistema operacional que promete rodar programas do Linux e Windows

Linux é Brasil

Marcelo Tosatti, o brasileiro escolhido por Linus Torvalds para cuidar mundialmente do kernel do Linux, conta que melhorias e mudanças vai fazer

Explosão GPL

Revelamos os novos softwares livres que estão para estourar. Tem concorrente do Flight Simulator, CAD, programas 3D, jogos e muito mais

CD 2

BeOS 5.03 Sistema Completo

Versão exclusiva, especial para a PCMaster, com mais de 600 MB. Traz 75 programas prontos para usar

- Funciona junto com o Windows sem ter que criar nova partição
- Suporte nativo para trabalhar com multimídia e usar a Internet
- Direct-access Graphics - Interface gráfica muito rápida e prática

E na revista você encontra todas as explicações detalhadas

CD 1

55 Aplicativos Linux e Windows indispensáveis para avançados

- Sygate Personal Firewall - Completo
- Curso de Delphi 5 - Completo
- Windows XP Power Toys - Completo
- NeoTrace Express - Completo
- Novos Peer-to-peer: KazaA, Morpheus e iMesh
- Versões atualizadas do MySQL e Apache (Win e Linux)
- Hackers: exploits para SSH, Zine BTH e IPScan

Ainda tem mais 41 programas diferentes para você aproveitar

Hospedagem

Registro de Domínio

E-mail

E-commerce

Soluções...

Sua empresa não existe na Internet?

Venha para a Digiweb Brasil!

Planos de hospedagem a partir de R$ 29,90*

Nesses dias de globalização, quem não tem um web site na Internet não existe.

Abra as portas de sua empresa para o mundo, tenha um web site na Internet.

Não fique para trás, na **Digiweb Brasil** você encontra toda a eficiência, rapidez e segurança que você precisa para fazer seu projeto de Internet virar um sucesso. Tudo que você imaginar, web site, portal, megaportal, comercio eletrônico, não importa o que você quer fazer, nós temos a solução do tamanho de sua necessidade.

Na hora de decidir, escolha quem faz mais por você.

Rápido

Fácil

Econômico

Seguro

www.digiweb.com.br

Ninguém está mais preparado para cuidar de seu web site.

Digiweb BRASIL

(11) 5084-2575

* Preço referente ao plano Linux. - Pagamento Trimestral - Descontos para pagamentos semestrais e anuais. Taxa inscrição R$ 30,00 - Serviço de Registro de Domínio - R$ 50,00. Taxas FAPESP/Internic não inclusas.

anuncios.com

PC MASTER

Edição Nº 56 – Janeiro 2002

Diretores
Aydano Roriz e Abilio P. Cunha

Editor e Diretor Responsável: Aydano Roriz

Redação
Diretor Editorial: Roberto Araújo
Redator-chefe: Luiz Siqueira
Editora-assistente: Christiane Fenyô
Redator Técnico: Edson Ogihara
Repórter e redator: Sérgio Vinicius
Chefe de Arte: Welthy Dantas
Assistente de Arte: Rodrigo Mota
Revisão de Texto: Letícia Bueno
Jornalista Responsável: Roberto Araújo MTb 10.756
Colaboraram nesta edição: César Cavalcanti, Fernando Lozano, Mário Bock, Domingo M. Montanaro e Leandro Catpeda

Produção do CD-ROM: Edson Ogihara e Luiz Siqueira
Euroimagem: Valeria Romano
Internet: Luiz Siqueira (Web Editor), Cassia Narciso (Web Master), César Cavalcanti (Web Designer)

Diretor Operacional: Abilio P. Cunha

Marketing: Fábia Pinheiro
Propaganda: Ivan Volpe

Publicidade São Paulo
Ligue (0xx11) 3038 + ramal desejado
Gerente de produto: Rodrigo Cunha (r 5097)
Executivo de contas: Alessandro Donadio (r 5095)

Publicidade Outras Praças
Brasília (0xx61) 242-9590 - New Business
Minas Gerais (0xx31) 291-6751 - Celia de Oliveira
Nordeste (0xx71) 929 - 6624 - Ângela Freitas
Paraná (0xx41) 224-6313 - Heienara Andrade
Rio de Janeiro (0xx21) 507-8541 - Leopoldo Amorim
Rio Grande do Sul (0xx51) 3233-1587 - Rose Isoppo
Santa Catarina (0xx48) 247-7804 - Atanil de Medeiros

Publicidade EUA e Canadá: Global Media
Fone 001 (650) 306-0850; Fax: 001 (650) 306-0890

Circulação e Promoção
João Alexandre, Ezio S. Vicente, Jackelino Monjardim, Josilma R. Dantas e Marcelo Diniz

Desenvolvimento de Pessoal: Tânia Marilia Ribeiro

Atendimento ao Assinante
Telefone São Paulo: (0xx11) 3038-5050;
Telefone outros estados: 0800-557667
Cecília Tomazelli (Supervisora); Fabiana Lopes (Coordenadora); Carla Dantas; Elisangela Tokashiki; Ivania Marques; Luiz Eduardo Soares; Paula Harvey; Maria Helena Roccia; Renata Kurosaki; Erick Melo e [illegible]

Suporte Técnico (0xx11) 3038-5070 – E-mail:
s.porte@europanet.com.br
Marco Otsuji (Coordenador); André Jr., Élzio Jr. Ivan Bastos e Rodolfo Mello

PC Master (ISSN 1414-3828) é uma publicação mensal da Editora Europa Ltda. O CD-ROM é parte integrante desta edição, não podendo ser vendido separadamente. A Editora Europa não se responsabiliza pelo conteúdo dos anúncios de terceiros.
Números anteriores – No seu jornaleiro ou na Editora Europa
Rua M.M.D.C nº 121 – São Paulo, SP
CEP 05510-021, Fone 0800 55 7667, Fax (0xx11) 3097-8583
Pela Internet www.europanet.com.br
E-mail atendimento@europanet.com.br

Distribuidor Exclusivo para o Brasil
Fernando Chinaglia Distribuidora S. A. – Rua Teodoro da Silva, 907 - CEP 20563-900 Rio de Janeiro - RJ

Distribuição em Portugal:
MIDESA PORTUGAL S.A.
Rua da Republica da Coreia, 34 - Rainhoba
2710-460 - Sintra - Lisboa - Portugal
Fone: 21 926 78 00
e-mail: editores@midesa.pt

Impressão: Gráfica Globo Cochrane

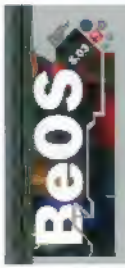
ANER – Somos Filiados à ANER – Associação Nacional dos Editores de Revistas

IVC – Instituto Verificador de Circulação

Destaques

Windows XP
30 Dicas e truques para você tirar mais proveito deste sistema operacional 18

Ilustrações: Rodrigo Mota



BeOS
Conheça o sistema operacional que aproveita melhor os recursos do seu computador 26

Projetos GPL
Descubra os principais projetos GPL que estão sendo desenvolvidos 42

Repórter	4	**Falhas de segurança**	50
Entrevista Kernel	12	**NETSaint**	54
Sites	16	**Família Linux**	60
Lindows	34	**Helpline**	62
Software para Banda Larga	38	**Crônica: Guerra Biológica**	66

Se for o caso, reclame.

Nosso objetivo é a excelência!

EDITORA 15 ANOS EUROPA

CORRESPONDÊNCIA
Rua M.M.D.C., 121
CEP 05510-021
São Paulo – SP
Fax: (0xx11) 3097-8583

Atendimento (0xx11) 3038-5050 (São Paulo), 0800-557667 (Outras localidades)
Das 8h às 20h; sábados das 9h às 15h
e-mail: atendimento@europanet.com.br

Redação
(0xx11) 3038-5079
e-mail: pcmaster@europanet.com.br

Publicidade
(0xx11) 3038-5098
e-mail: publicidade@europanet.com.br

Suporte técnico (0xx11) 3038-5070
Horário de atendimento – De segunda à sexta das 9h às 12h e das 14h às 17h
e-mail: suporte@europanet.com.br

Visite nosso site: www.europanet.com.br

Repórter

Fique por dentro das últimas notícias de informática no Brasil e no Mundo. Entre elas está o novo serviço que a Conectiva oferece a pequenas empresas

Linux e Windows juntos. Via Conectiva

Empresa coloca no mercado Advanced Application Server, que permite a diferentes máquinas equipadas com os sistemas "falar" a mesma linguagem

Menos de um mês depois de colocar no mercado Application Server, a Conectiva lança em janeiro o Advanced Application Server, uma solução que permite que máquinas ligadas em rede, mesmo com sistemas diferentes, conversem. E melhor: se entendam. Em português claro, o Advanced Application Server permite que computadores com Linux sejam compatíveis com o sistema Microsoft Windows.

O serviço da Conectiva chega em hora certa: justamente no momento em que surge outra solução, mas esta doméstica, que permite que os dois sistemas operacionais se entendam, o Lindows. Afinal, a falta de integração na utilização de sistemas legados ainda não disponíveis para Linux sempre foi – e é – um grande problema para empresas interessadas em adotar a plataforma de software livre de forma massiva.

Outra vantagem do Conectiva Advanced Application Server é que a solução permite que estações de trabalho com baixo poder de processamento utilizem as aplicações de ambas as plataformas.

Um novo recurso agregado ao Application Server possibilita que estações de trabalho Linux executem aplicações Windows instaladas em um servidor Windows de forma transparente. A operação inversa também é possível permitindo que um usuário de uma estação Windows execute facilmente aplicações disponíveis em servidores Linux.

A adoção do Advanced Application Server, segundo a Conectiva, permite uma redução significativa nos custos para informatização de uma empresa, já que a execução de aplicativos diretamente no servidor possibilita o uso de equipamentos com menor capacidade de processamento, sem a necessidade de atualização constante do parque de máquinas.

Mas a principal vantagem está relacionada ao licenciamento de softwares, que se restringe aos de uso no servidor Windows e para utilização de aplicativos comerciais ainda não disponíveis para o OS Linux.

A prestação

Família XP, agora financiada

Para atrair pequenas empresas, novos Windows e Office da Microsoft poderão ser pagos em 10 vezes

Para tentar alavancar as vendas do Windows XP e do Office XP, seus dois mais recentes lançamentos, a Microsoft começa a vender seus produtos em parcelas, financiados em até 10 vezes.

O pacote de escritórios versão Standard pode ser adquirido em parcelas de R$ 79,00, a edição Pro, por prestações iguais de R$ 99,00 e o Windows XP Professional em 10 de R$ 49,00. É a primeira vez que a Microsoft Brasil oferece um financiamento em 10 vezes sem juros.

Destinada à empresas com até 20 PCs, a promoção é válida em todo o território nacional até 31 de janeiro de 2002. O preço promocional é exclusivo para contratos de licenciamento Open – contrato por volume, de cinco a 20 licenças no máximo, de cada um dos produtos.

"Baratinho, baratinho": Windows XP pode ser adquirido por 10 parcelas de R$ 49,00 sem juros

Governo

Web: acesso popular em SP

Prodesp planeja a instalação de terminais com Internet, apelidados de "orelhões digitais", no Estado

A Companhia de Processamento de Dados do Estado de São Paulo (Prodesp) anunciou a criação de um novo produto para facilitar o acesso da população à Internet, o Terminal de Acesso Popular – TAP.

O terminal vai funcionar como um computador público e já está sendo chamado de "orelhão digital". Instalado em locais estratégicos, o equipamento poderá ser utilizado por qualquer pessoa que necessite mandar e-mails, pagar contas ou navegar na Internet, atendendo, principalmente, àquelas que não têm microcomputador em casa.

A utilização do terminal será gratuita. A conexão irá funcionar como um 0800, sendo paga pela empresa acessada, sem custo para o público. Além disso, o usuário poderá ter seu "flash card" (cartão de arquivos) no qual armazenará seus arquivos e programas pessoais, podendo utilizá-lo sempre que acessar o terminal.

Frases

"Antes de sequer se preocupar com a segurança dos dados, cada empresa deve conhecer os riscos que o seu tipo de negócio apresenta para poder dimensionar a atuação e o investimento necessário para a proteção das suas informações"

Cláudio Bannwart, especialista em segurança da Compugraf.

"Tempos difíceis requerem seriedade e as empresas estão sendo desafiadas a fazer escolhas fundamentadas sobre as arquiteturas que escolherão para obter vantagem de negócios"

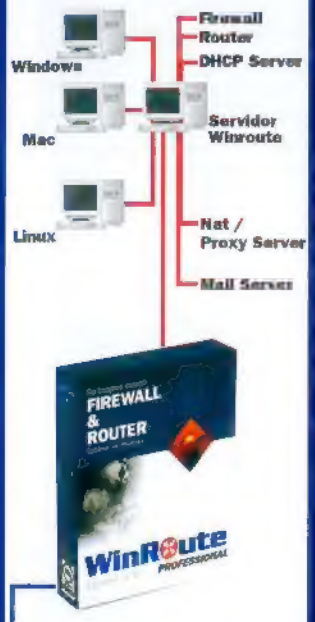
João Alves, diretor-geral da Sun do Brasil, sobre a plataforma Sun ONE (Open Net Environment - Ambiente de Rede Aberto da Sun), principal concorrente da .NET, da Microsoft.

"O trabalho da VIA e da AMD beneficiou as duas empresas ao longo dos anos e continuará com o lançamento desse novo processador da AMD"

Sobre o Athlon XP -1900, de Richard Brown, diretor de marketing da VIA Technologies, que trava uma grande batalha com a Intel, gigante dos processadores.

Compartilhando conexão com segurança, na velocidade certa.
A solução é

WinRoute
Firewall



WinRoute
We stop hackers

TINY SOFTWARE DO BRASIL

ICSA CERTIFIED Firewall

Estamos cadastrando revendas e consultores

www.winroute.com.br
vendas@tinysoftware.com.br
Ligue: 11 3471.0007

Tiny Software do Brasil - Rua Tamandaré, 675 1º andar
Aclimação - São Paulo - SP

Notícias

Software

Compuware lança OptimalJ

Ferramenta de desenvolvimento de aplicações Java chega ao mercado para simplificar trabalho de programadores

A Compuware lança no Brasil o OptimalJ, ferramenta de desenvolvimento que oferece aos programadores uma maneira simples e competente de escrever aplicações distribuídas em Java, sem envolver o desenvolvedor nas complexidades da arquitetura J2EE.

Ao utilizar o OptimalJ desenvolvedores interagem com um modelo visual da aplicação e automaticamente geram o código necessário para implementar uma aplicação "n-tier" completa. Além das interfaces visuais, o ambiente de desenvolvimento integrado oferece um editor de código-fonte, navegador de classes, editor de formulário e depurador que permitem ao desenvolvedor ver e modificar a aplicação gerada. Classes existentes que não foram geradas pelo OptimalJ podem ser importadas.

O OptimalJ traduz as regras de negócios em código Java e as implementa nos pontos apropriados da aplicação. O produto tem muitas aplicações, mas o investimento é "levemente" salgado: o preço sugerido da ferramenta é de US$ 5 mil.

União

Via: chipsets para Athlon XP

Desenvolvedora de chipsets, microprocessadores e chips garante suporte aos novos processadores do Athlon XP

Enquanto se estranha com a Intel, a Via promove uma espécie de aliança com a AMD. A empresa anunciou que já está pronta para fornecer chipsets para o processador Athlon XP 1900+, isso em diversos segmentos de mercado para PCs, incluindo os setores de high end, mainstream, integrados e portáteis.

A família de soluções lógicas da Via inclui os chipsets Apollo KT266A, KT266, KT133A, KT133, KLE133, KM133 e KN133.

Segundo a VIA, o Apollo KT266A, quando trabalha em conjunto com o processador Athlon XP 1900+ da AMD, forma uma combinação projetada para otimizar totalmente arquitetura QuantiSpeed desenvolvida pela empresa de microprocessadores.

Um dos pontos fortes do elogiado Apollo KT266A é ser capaz de trabalhar em função de desempenho da plataforma que traz a arquitetura modular da VIA Technologies.

Apollo KT266A foi especialmente projetado para otimizar a arquitetura AMD QuantiSpeed

Replicação de CDs e DVDs. Uma história que a gente dividiu ao meio.

d.s.
(antes da Sonopress)

Quando se trata de atendimento, a Sonopress pensa em você do começo ao fim da linha. Por isso, nossos serviços estão cada vez mais completos e eficientes. Da autoração à entrega, cuidamos de tudo para que você tenha um produto final incomparável. Sonopress. Dia após dia, a solução.

d.s.
(depois da Sonopress)

- Autoração
- Pré-masterização
- Replicação
- Produção de material gráfico
- Manipulação
- Distribuição

sonopress

Solução na fabricação de CD ROM, Áudio e DVD
Fone: (11) 3613-7300 - Fax: (11) 3611-3364 - www.sonopress.com.br

Curtas

Pirataria
Uma das principais fabricantes de jogos e brinquedos do País, a Grow sofre processo da Business Software Alliance por causa do uso de programas ilegais em suas instalações. Segundo a BSA, foram vistoriados na Grow 57 computadores. A fiscalização encontrou 16 softwares piratas em uso pela empresa.

Opera
Está pronta para download a versão 6.0 para Windows do Opera, o browser leve da norueguesa Opera Software. Repaginado, o navegador ganhou uma interface mais moderna e personalizável. Dá para ligar botões de acesso rápido a determinadas funções, trocar skins e acrescentar painéis à barra lateral, como o que exibe notícias ou previsão do tempo.

EverSystens
A EverSystems - multinacional de origem brasileira - conquistou projeto de Internet Banking do Banco de La Republica del Uruguay (BROU). O projeto marca a conquista do segundo cliente no País, e faz da EverSystems a primeira empresa brasileira a implementar um Internet Banking no Uruguai.

Casa Nova
Demorou, mas o Museu do Computador ganhou um espaço próprio - avenida Rio Bonito, número 1201, no bairro de Interlagos, em São Paulo. Para quem se interessa em conhecer a evolução das máquinas nos últimos 50 anos – como um mainframe de 11 toneladas da IBM, da década de 70; um teletipo dos anos 50, que pesa 50 quilos; mainframes de duas toneladas e 32 MB de memória; e uma impressora com cinta de aço, que pesa 400 quilos. – o local é um prato cheio. A entrada custa 5 reais.

Abandono

Acer interrompe produção de PCs

Empresa, que continuará vendendo computadores no Brasil, avisa que paralização da produção das máquinas no País é temporária

A Acer divulgou um comunicado ofical sobre uma mudança em seus modelos de negócios no País. Nele, estava incluso o encerramento da produção nacional de PCs por parte da empresa.

Apesar da decisão, que segundo a Acer é temporária, a fabricante afirma que continuará vendendo suas linhas de desktops, notebooks e servidores no Brasil, bem como manterá as operações locais de assistência técnica e suporte aos clientes. Os 35 funcionários da companhia no País serão demitidos até a metade do ano. A Acer informa que analisa a implantação de uma nova fábrica em outro Estados brasileiros. A que estava em funcionamento ficava em Barueri, São Paulo.

Além do corte na produção, Acer planeja demitir 35 funcionários até a metade do ano

Xô, praga!

Antivírus para servidores Linux

Trend Micro lança ServerProtect, desenvolvido para proteger máquinas equipadas com o OS aberto

A Trend Micro anunciou o lançamento do ServerProtect, anti-vírus para servidores de arquivos Linux com a distribuição Red Hat (versões 6.2 ou 7.1). Sistemas compatíveis – Conectiva, Mandrake e TurboLinux – também podem utilizar o software.

De acordo com a TrendMicro, o ServerProtect foi desenvolvido para filtrar códigos nocivos no servidor antes que eles possam se espalhar por meio de arquivos compartilhados em uma rede. A manutenção do programa – incluindo rastreamento de vírus, atualizações, geração de relatórios e configuração do sistema – pode ser feita em tempo real via Web. Além disso, ele gera notificações sobre ataques de vírus 24 horas por dia e sua ferramenta de rastreamento pode ser programada para intervalos regulares, de acordo com a necessidade do usuário. Mais informações sobre o produto podem ser obtidas no endereço www.antivirus.com/products/splinux/.

Antivírus da TredMicro foi desenvolvido para filtrar códigos nocivos no servidor

Nova lei

Governo dos EUA regulamenta criptografia

Padrão adotado na terra do Tio San tenta garantir mais segurança no tráfego de dados digitais

O governo norte-americano adotou formalmente a próxima geração de padrões de criptografia para aprimorar a segurança em transmissão de dados e armazenamento online. Conhecido como AES (Advanced Encryption Standard), este novo algoritmo substituirá o anterior adotado pelo governo em 1977. O novo padrão foi desenvolvido pelos especialistas belgas Joan Daemen e Vincent Rijmen.

Segundo o site Cnet, mesmo sem haver um prazo final estabelecido para a mudança, as agências federais devem iniciar a migração em breve, informou Philip Bulman, executivo do NIST (National Institute of Standards and Technology) – unidade do Departamento de Comércio dos Estados Unidos.

Aparentemente, o novo padrão utiliza menos memória e prevê uma forte barreira contra diversos gêneros de ataques. De acordo com um comunicado oficial do governo do Estados Unidos, o novo padrão de segurança pode suportar chaves encriptografadas com 128, 192 e até 256 bits. Mais informações sobre o AES podem ser encontradas no site oficial do governo americano http://csrc.nist.gov/encryption/aes.

Segurança: novo código de criptografia prevê chaves com 128, 192 e 256 bits

RECUPERAÇÃO DE DADOS

HDs , CDs , Disquetes , ZipDrive ...

Inacessíveis , Defeituosos , Formatados , Bad Block , Ataque de Vírus , Hackers , Arquivos corrompidos , Apagados , Senhas Esquecidas , Clones Físicos ...

Laboratório nos EUA (opcional)

Tel: (11) 5531-2370

Visite nosso site:

www.doctor-byte.com

No limite

AMD em busca de processadores mais rápidos

Empresa desenvolve novo transistor com largura de porta 0,015 mícron (15 nanômetros), batizado de CMOS

A AMD desenvolveu um novo transistor com largura de porta de 15 nanômetros, o equivalente a 0,015 micron. O lançamento é mais de cinco vezes menor do que os atuais transistores em chips comerciais, que têm largura da porta inferior a 100 nanômetros (0,1 micron). O desenvolvimento de um transistor com largura da porta de cinco nanômetros é importante na tecnologia de produção de semicondutores.

Criando chips menores, o transistor de 15 nanômetros da AMD abre caminho para o desenvolvimento de processadores mais rápidos e mais complexos.

O novo transistor CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) da AMD é, segundo a fabricante, o mais rápido já anunciado.

O calendário dos processos de fabricação prevê uma mudança para o método de 0,10 micron em breve, seguida por um salto para 0,07 micron, 0,05 micron e, em 2009 ou 2010, para 0,03 micron.

O desenvolvimento para um transistor com largura da porta de 0,015 mícron é o primeiro passo para a comercialização do processo de 0,03 micron pois ele viabiliza o investimento planejado.

Chip com transistores de 0,015 é cinco vezes menor do que os atuais no mercado

EM ALTA

LINUX
A livraria virtual Amazon (www.amazon.com) anunciou que após adotar o sistema operacional Linux conseguiu cortar milhões de dólares de seus gastos destinados a tecnologia. Segundo a empresa, um dos maiores sites de e-commerce do mundo, cerca de 25% de suas perdas monetárias foram aliviadas ao migrar do sistema proprietário para o open source criado por Linus Torvalds. A Amazon afirma que de US$ 71 milhões desperdiçados anteriormente, o site começou a desembolsar somente US$ 54 milhões para pagar a licença de uso dos softwares que utiliza.

EM BAIXA

CDS NO BRASIL
A indústria fonográfica aponta queda de 6,7% nas vendas mundiais de música durante 2001. O Brasil fica em primeiro lugar, com uma queda de 37% no consumo. Entre os motivos alegados pelas majors do mercado fonográfico estariam a cópia ilegal de CDs em casa e a distribuição de música pela Internet.

PREPARADO PARA 2002?
OS CRACK3RS ESTÃO...

* Consideramos importante conhecer as técnicas de um CRACKER para você defender sua empresa e você mesmo...
* Nossos cursos não são teóricos, são práticos...
* Não terceirizamos professores...
* Apenas 08 alunos por sala de aula...
* Ensinamos o que você não encontra nos manuais...
* Nossos cursos lhe dão asas para você não depender de novos investimentos em cursos a todo momento...

4LINUX Men
www.4linux.com.br
F. 55.11.3899-0108

CURSOS: LINUX
HACKERISMO
DEFESA

CONSULTORIA, SUPORTE,
TESTES DE INVASÃO.

contato@4linux.com.br

Perfil

Steve Jobs

O homem por trás do Mac

Todo mundo sabe que Steve Jobs é o homem por trás da Apple. Mas ele é também, um dos maiores responsáveis pela relativa popularização da informática que existe nos dias atuais. Afinal, caso você não saiba, o seu PC só é bonito e engraçadinho de operar, com mouse, ampulhetinhas e latinhas de lixo, porque a Apple usou esses recursos gráficos antes (é bem verdade que a empresa de Jobs também surrupiou algumas destas idéias da Xerox, mas isso é outra história).

Mas o homem por trás da Apple não é simplesmente o homem por trás da Apple. Jobs é quem fundou na garagem de seus pais, ao lado de Steve Wozniak, em 1976, a empresa. Ele co-projetou o Apple II e mais tarde dirigiu o desenvolvimento e o marketing do Macintosh original, lançado em 1984. E além de ter um bom humor tão escasso quanto o seu bom gosto para se vestir, Jobs é o homem que conseguiu, em 1985, a proeza de ser mandado embora da companhia que criou pelos próprios administradores profissionais que tinha contratado.

No ano seguinte, Jobs fundou a Pixar Animation Studios, uma companhia de software de animação que mais tarde se tornou um estúdio de produção de filmes. Um dos filmes mais famosos da produtora foi o longa-metragem Bug's Life (Vida de Inseto), lançado pela Walt Disney Pictures em 1998. Ainda longe da Apple, Jobs também fundou a NeXT Software, que mais tarde – em 1997 – foi adquirida pela própria Maçã.

Em 1989, Jobs foi eleito Empresário da Década pela Inc. Magazine.

Ao passo que Jobs continuava no mercado de tecnologia, sua ex-empresa começava a cair mais e mais. Cada novo Mac parecia vir com mais defeitos (o maior deles era ser ruim de Internet.) E eis que, às portas do novo milênio, Steve Jobs resolveu voltar. Exatamente um ano após Gil Amelio ser removido, o executivo, mal-humorado, retorna ao cargo de presidente interino. Jobs permanece assim até janeiro de 2000, quando anunciou que estava abandonando a parte "interina" e se tornando CEO.

Nessa condição, sob a direção de Jobs, a Apple lançou o iMac. **PCM**

Apple, com o tempo

Através da história dos computadores pessoais, a Apple foi uma das maiores influências em inovação. Afinal, antes dela os computadores pessoais funcionavam com o DOS, um sistema operacional burocrático e sem nenhuma figurinha. De fato, corre a lenda de que toda a evolução do PC pode ser vista como um esforço para alcançar o Macintosh.

Além de inventar novas tecnologias, a Apple também foi a primeira, muitas vezes, em trazer tecnologias sofisticadas para o computador pessoal. As inovações da Apple incluem:

- **Interface gráfica:** Introduzida em 1983 em seu computador Lisa. Muitos componentes da GUI do Macintosh se tornaram padrões e podem ser encontrados em outros sistemas operacionais, como o Microsoft Windows.
- **Cor:** O Apple II, lançado em 1977, foi o primeiro computador pessoal a oferecer monitor colorido.
- **Built-in networking:** Em 1985, a Apple libera uma nova versão do Macintosh com suporte built-in para networking (LocalTalk).
- **Expansão Plug&Play:** Em 1987, o Mac II introduz uma nova expansão chamada NuBus que tornava simples a adição de dispositivos e configuração por software.
- **QuickTime:** Em 1991, a Apple lança o QuickTime, um padrão multi-plataforma para vídeo, som, e outras aplicações multimídia.
- **Televisão integrada:** Em 1993, a Apple lança o Macintosh TV, o primeiro computador pessoal com televisão e CD estéreo.
- **RISC:** Em 1994, a Apple lança o PowerMac, baseado no microprocessador RISC PowerPC.

Linux de Gente Grande

Curitibano de 18 anos explica como é ser o principal responsável pela versão 2.4 do kernel do sistema operacional aberto

Por Edson Ogihara e Sérgio Vinicius

Marcelo Tosatti acaba de sair do colegial. Tem 18 anos, cabelos longos e desgrenhados e é analista de sistemas da Conectiva, empresa que distribui uma das versões do Linux mais utilizadas no mundo. Começou a trabalhar com computadores aos 11 anos, pulando da máquina com DOS de seu irmão para o Windows e, depois, para o sistema operacional desenvolvido por Linus Torvalds.

Em 1994, mal sabia que um dia conheceria o próprio Linus, ainda mais que trabalharia com ele e com Alan Cox. Não fosse suficiente essa ascensão no meio da informática em um curto espaço de tempo, e mesmo de vida, Tosatti agora é o mantenedor do kernel 2.4 do Linux.

Para o mundo da informática, isso quer dizer que ele é o responsável por testar e aprovar – e eventualmente barrar – todos os novos recursos do kernel do sistema operacional open source que recebe de diversos desenvolvedores espalhados pelo mundo.

Do ponto de vista de Tosatti, a responsabilidade aumentou, é claro. Mas não se pode dizer que tenha sido uma mudança radical em sua vida, a não ser o fato de ter de trocar a noite pelo dia e ser obrigado a atender insistentes telefonemas. "Durante a noite você tem mais concentração. Durante o dia, o telefone fica tocando e complica um pouco. Tem muito mais gente me procurando agora."

Por meio desse mesmo insistente telefone, mas bastante cordial, Tosatti explicou à PC Master quais serão suas prioridades com relação ao kernel 2.4, comentou sobre as personalidades de Linus Torvalds e Alan Cox e sobre a suposta briga entre os dois gurus do open source.

PCMaster – *Você começou com DOS, passou para Windows, e depois para o Linux. Primeiro usuário e, em seguida, como desenvolvedor e analista. Conhece tanto softwares proprietários quanto abertos. O que você pensa dessa briga?*
Marcelo Tosatti – Eu acredito que tudo é uma questão de necessidade. Tem algumas coisas em que não é preciso se utilizar um software open source. Peguemos como exemplo um programa de prospecção de petróleo desenvolvido pela Petrobrás. Qual a necessidade desse software ser open source? Existem alguns casos que é até melhor esconder a fonte.

PCMaster – *Pelo seu exemplo, o ideal seriam softwares proprietários para empresas e abertos para usuários domésticos?*
Marcelo Tosatti – Depende do caso. Algumas empresas escondem o código-fonte simplesmente porque querem vender. Esse é o caso da Microsoft, por exemplo. Mas existem alguns casos em que o usuário tem de optar por algum programa que só é feito para o Windows, como o AutoCad. Se ele precisar desse programa, não há como fugir do OS da Microsoft.

> **Pretendo tornar o Linux mais estável. Acredito que esse é o principal ponto que devo investir como mantenedor do kernel 2.4**

PCMaster – *Essa é uma vantagem do Windows: por dominar o mercado de informática tem mais programas compatíveis sob sua asa. Há outras. Mas existe também uma série de problemas dos sistemas pagos contra os open source. O que você vê de mais interessante nos softwares open source?*
Marcelo Tosatti – Nos softwares proprietários, depois de instalados na máquina, se der problema o usuário precisa de outra entidade para arrumar. No caso do open source, o usuário pode arrumar sozinho – desde que tenha os recursos necessários, é claro. Isso é uma grande vantagem. Outra: é de graça e, como é aberta, a tecnologia se espalha em uma escala muito grande. Há uma evolução que não é realizada quando se trata de softwares proprietários.

PCMaster – *Há poucas pessoas que mexem com o desenvolvimento do kernel do Linux no mundo. Uma delas é você, que tem apenas 18 anos. Como você encara esse fato?*
Marcelo Tosatti – Quando eu entrei na Conectiva eu já conhecia Linux, pois era administrador de sistemas. Nessa

Os hackers mais famosos do mundo são brasileiros. Imagina o proveito que não se tiraria deles se trabalhassem com o open source

época eu estava começando a lidar com o kernel. Isso faz já uns três anos, e desde então não parei mais.

PCMaster – *É uma conseqüência de seu trabalho?*
Marcelo Tosatti – É claro que outras pessoas poderiam ser escolhidas. Mas eu sempre estive junto com o pessoal que trabalha com isso. Não é nada novo pra mim. Eu sempre trabalhei com isso. Realmente, pode-se dizer que foi uma espécie de conseqüência do trabalho. Não que eu seja melhor do que qualquer um, mas não é nada de outro mundo porque eu sempre trabalhei com isso.

PCMaster – *Você conhece pessoalmente Linus Torvalds e Alan Cox. O que você pensa deles pessoal e profissionalmente?*
Marcelo Tosatti – Eu os conheço, mas nunca pensei neles analisando pelo lado pessoal, somente pelo profissional. Eu queria conversar com eles pelo que eles sabiam e não por algum motivo pessoal. E quanto ao lado profissional, eles tem defeitos como todo mundo tem. Eu tenho defeitos. Mas é inegável que eles são muito inteligentes e, claro, tem muito mais experiência do que eu. O que é meio óbvio.

PCMaster – *Há rumores de que você foi o escolhido como mantenedor da série 2.4 por Alan Cox para evidenciar uma desavença entre ele e Torvalds. Até onde isso é verdade?*
Marcelo Tosatti – A verdade é que Alan Cox sugeriu meu nome e o Linus topou. E pronto. Ele pensou se o Cox sugeriu, então acredito que é uma boa pedida. Afinal, ele toma decisões certas normalmente.

Tosatti: futuro do sistema do pingüim em suas mãos

PCMaster – *Então não houve desavença?*
Marcelo Tosatti – Essa é a maior bobagem que podem dizer sobre o assunto. Não existe desavença. Pode haver divergências em algum quesito técnico, mas não há diferença pessoal.

PCMaster – *Na escolha entre o módulo de segurança do kernel, houve uma grande discussão entre os dois...*
Marcelo Tosatti – Mas isso é completamente normal. Se você for analisar o trabalho interno do pessoal do kernel o que se vê é a mesma coisa: brigávamos o tempo inteiro.

E isso não acontecia por diferença pessoal, mas porque discute-se situações e parâmetros técnicos, com um querendo provar um determinado ponto e outro, outro. Nesse ambiente, é normal brigar. Essa história do Cox e do Torvalds é uma rica que não existe. Mas muitas pessoas querem levar isso para frente.

PCMaster – *O que você fará efetivamente como mantenedor do kernel 2.4?*
Marcelo Tosatti – O meu papel é ser o operador dos códigos. Vou receber os patches de outros desenvolvedores e, em seguida, testar no kernel 2.4. Assim, decido se estes patches devem ser integrados. Isso está diretamente ligado ao futuro do kernel. Mas, de qualquer forma, não decido sozinho. Vou ser ajudado e influenciado por outras pessoas envolvidas no projeto.

PCMaster – *Mas além de pensar na estrutura do kernel 2.4 no presente, você também deve ter consciência de que seus atos influenciarão as próximas versões.*
Marcelo Tosatti – Claro. O papel do mantenedor é analisar as correções e modificações e aplicar as que forem selecionadas. Além disso, tenho de pensar sobre o que vou fazer na próxima versão e essa é uma parte extremamente delicada do projeto. Por exemplo, se for aprovar um patche na VM (*virtual memory*), eu tenho que pensar que amanhã pode ocorrer algum problema devido a esse mesmo patche. Portanto, tenho de trabalhar da mesma forma que um sistema operacional trabalha – tem que funcionar bem em todos os casos que se propõe a tratar. Devo fazer ele funcionar da melhor forma possível.

PCMaster – *O que se pode esperar de série 2.4 em termos de novidades?*
Marcelo Tosatti – Quero deixá-lo estável. O mais estável possível.

Porque ainda temos o problema de VM (*virtual memory*). Infelizmente, o Linux tem esse problema e eu acho que são por razões que poderiam ter sido arrumadas antes. Se isso acontecesse, teríamos o kernel preparado para ser fabricado em produção. Conseguiríamos desenvolver um programa preparado para trabalhar em missões críticas. Se não conseguíssemos chegar a ponto, teríamos, pelo menos, um kernel que fosse estável e funcionasse bem.

PCMaster – *Com essa nomeação de mantenedor do kernel 2.4, você teve de trocar a noite pelo dia. Essa foi uma de suas maiores dificuldades com relação ao serviço?*
Marcelo Tosatti – Não foi uma grande dificuldade, mas eu realmente preferia trabalhar de noite. E tenho bons motivos para isso: nesse horário eu poderia trabalhar o tempo todo sem me distrair. Afinal, programação é um serviço muito complexo. De dia é mais difícil manter a concentração porque toca telefone e tem uma série de situações que podem interromper sua linha de raciocínio. Quando isso acontece, e já se está com o pensamento lá na frente, mesmo que executando outro serviço, perde-se a linha de raciocínio. Resultado: você é obrigado a recomeçar o que estava fazendo e o que estava pensando.

PCMaster – *Que dificuldades você prevê por ser o mantenedor do kernel 2.4?*
Marcelo Tosatti – Agora vou ter de trabalhar menos na parte de desenvolvimento. Vou ter que pensar mais e fazer menos, porque é menos permitido errar. Mas, sobre as dificuldades em si, ainda não parei para pensar nisso. Aliás, vou esperar elas aparecerem para depois me preocupar. Quando surgirem, aí sim vejo o que posso fazer para contorná-las.

PCMaster – *O Linux está muito bem estruturado para trabalhar em servidores. Mas em relação ao usuário doméstico, o sistema ainda não está totalmente "customizado". Quando isso será possível?*

Discussões no desenvolvimento do kernel acontecem o tempo todo. E isso é normal, e não por diferenças pessoais

Marcelo Tosatti – Essa é a parte do Linux que me preocupa no momento em que paro para pensar. Quando o usuário trabalha com uma arquitetura Unix, ele pode ver o que acontece no sistema. Esse é o problema, porque quando ele enxerga tudo aquilo, sente medo do sistema. Afinal, são muitas coisas que aparecem. Não é difícil, mas parece como tal. O Windows, por sua vez, por esconder muitas coisas do usuário, torna-se mais fácil. Mas eu não acho interessante esconder a visibilidade do usuário para tornar as coisas mais fáceis. Entretanto, não há dúvida de que para deixar o Linux palatável para a grande maioria dos usuários, deve-se melhorá-lo muito no quesito desktop.

PCMaster – *E quando isso ocorrerá?*
Marcelo Tosatti – Quando alguém sentar e fazer. Em servidores, acredito que um dia competiremos de perto com o Windows, porque o open source cresce cada vez mais e já mostrou que é mais estável do que o sistema operacional da Microsoft. No caso de desktops, eu não sei quando competiremos com o OS de Bill Gates, mas estamos crescendo.

PCMaster – *Como você vê o futuro do open source?*
Marcelo Tosatti – O open source está crescendo, tanto com relação a usuários como desenvolvedores. Mas ainda falta muito trabalho a ser realizado. E, nesse momento, eu questiono um ponto importante, principalmente com relação ao Brasil. De um lado, temos código-fonte disponível, para quem quiser trabalhar nele. De outro, há centenas de pessoas – a maioria moleca da, garotos da minha idade – que se diverte invadindo sites, alterando dados em servidores, pichando páginas eletrônicas da Internet. Enfim, fazendo diversas coisas que não servem para nada. Pois bem, imagina se esse pessoal mexesse com o open source o que não poderia ser tirado disso. Os hackers mais famosos do mundo são brasileiros. Imagina o proveito que não seria tirado deles se trabalhassem com o open source. PCM

SITES DO MOMENTO

Confira uma seleção de sites curiosos disponíveis na Internet. Tem até um site de Linux totalmente voltado para as crianças

Entendendo Software Livre

www.geocities.com/CollegePark/Union/3590

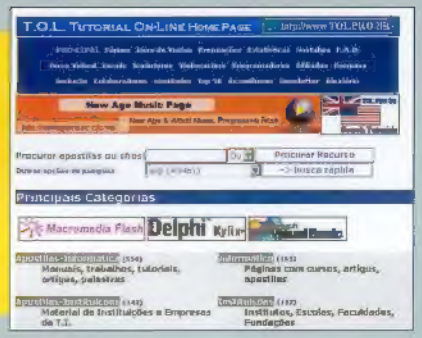
Para usuários iniciantes que ainda não sabem o que é Linux e não entendem o significado de software livre. Um texto simples e de fácil compreensão dando detalhes do que é Linux e o trabalho da Free Softwrare Foundation. Mas você também encontra diversos documentos em português relacionados ao tema.

Apostilas para tudo

www.tol.pro.br

Uma coleção de apostilas e tutoriais, neste site você encontra documentação para os mais diversos assuntos principalmente informática. Além de programas para download e códigos-fontes em diversas linguagens.

Mas o que chama a atenção são as apostilas e tutoriais que ultrapassam 500, com a ajuda destas documentações você pode aprender a programar ou mesmo utilizar os mais diversos softwares.



Segurança é fundamental

br.geocities.com/detecnet

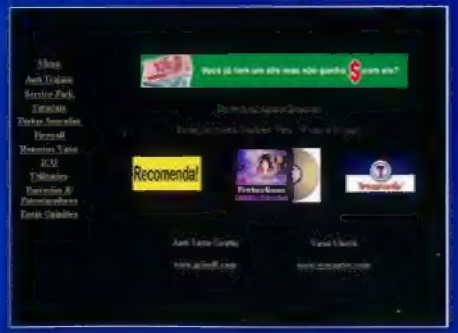
Não se trata de um site hacker. Neste site, você irá encontrar informações sobre segurança para o seu microcomputador e sistemas. São dicas que podem ajudá-lo no seu dia-a-dia, ideal para todas as pessoas que trabalham com computadores ou mesmo o utilizam como hobby.

Combata Invasões

www.antiinvasao.com

Invasões são um dos maiores temores dos internautas. E uma segurança perfeita ou completa é impossível. A solução é manter seu computador o mais atualizado e com ferramentas que possam detectar e impedir ataques de usuários mal-intencionados. Como os encontrados no site Anti Invasão.

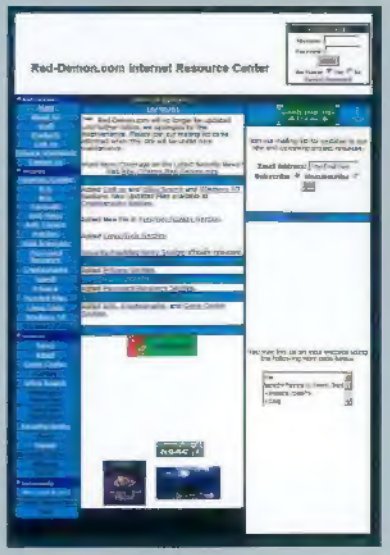
Neste site você encontra um pacote de ferramentas e aplicativos que podem auxiliá-lo contra invasões, ataques de vírus ou trojans entre outros.



Ferramentas Hackers

www.red-demon.com

Tenha as ferramentas que os hackers usam. Neste site você encontra um vasto material com guias, documentações e várias ferramentas que exploram falhas para as mais diversas aplicações como o ICQ, AIM e sistemas operacionais. Além dessas ferramentas é possível encontrar programas de proteção como anti-trojans, antivírus e firewalls, que permitirão que você se proteja contra os ataques de usuários mal-intencionados.



Passagem Obrigatória

Temas para o Windows XP
www.themexp.org

Half-life no Linux
lhl.linuxgames.com

Notícias
www.pontobr.org

Museu da Web
www.archive.org

ICQ via Web
www.icq.com/icqlite

Linux para Iniciantes
www.linuxfacil.hpg.com.br

Ferramentas Hackers
www.haker.com.pl

Dicas por e-mail
www.dicas-l.unicamp.br

Dicas Linux
www.cybershark.net/dicas

Projetos para porta paralela
sites.uol.com.br/rogercom

Windows XP

O Windows XP traz muitas novidades e poucas estão documentadas. Confira agora alguns truques e dicas para aproveitar tudo o que o sistema da Microsoft tem a oferecer

Ficha Técnica

Tipo
Windows XP
Nível de conhecimento
Básico
Conhecimento prévio
Configuração de sistema operacional Windows
Software necessário
Windows XP

O Windows XP está cheio de novidades e recursos. Porém, muitos deles são poucos divulgados e mostrados para os usuários. A seguir, selecionamos 30 dicas que o ajudarão tirar mais proveito deste sistema operacional. Além de dicas de configuração, você ainda encontra explicações de funcionamento de diversos recursos usados pela nova versão do Windows.

1 - Por que você não deve executar o computador como um administrador

A execução do Windows XP como um administrador torna o sistema vulnerável a cavalos de Tróia e outros riscos de segurança. O simples ato de visitar um site da Internet pode ser extremamente prejudicial ao sistema.

Um site da Internet desconhecido pode conter códigos do cavalo de Tróia que serão descarregados para o sistema e executados. Se você tiver feito logon com privilégios de administrador, um cavalo de Tróia poderá, por exemplo, excluir seus arquivos, criar uma nova conta de usuário com acesso administrativo entre outros.

Você deve incluir-se no grupo Usuários ou Usuários Avançados. Ao fazer logon como um membro do grupo Usuários, você pode realizar tarefas de rotina, inclusive executar programas e visitar sites da Internet, sem expor seu computador a riscos desnecessários. Como um membro do grupo Usuários Avançados, você pode realizar tarefas de rotina e também instalar programas, adicionar impressoras e usar a maioria dos itens do Painel de controle. Se for necessário realizar tarefas administrativas, como atualizar o sistema operacional ou configurar parâmetros do sistema, faça logoff e volte a fazer logon como administrador.

2 - Área de trabalho Remota

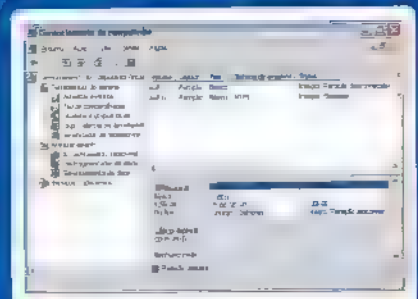
Uma das grandes novidades para os usuários domésticos é poder utilizar o sistema operacional a distância. Este recurso permite que você tenha acesso a área de trabalho do sistema como se estivesse sendo usado o próprio computador e seus recursos.

Para configurar um computador para usar a Área de trabalho remota. Abra o sistema no Painel de controle. Na guia Remoto, marque a caixa de seleção Permitir que usuários se conectem remotamente a este computador e clique em OK.

Certifique-se de ter as permissões adequadas para se conectar remotamente ao seu computador e clique em OK. Você deve ser um administrador ou um membro do grupo Usuários da área de trabalho remota no seu computador.

Para instalar o recurso Conexão de área de trabalho remota.
No computador que executa o Windows 95, Windows 98, Windows NT ou Windows 2000, insira o CD do Windows XP na unidade de CD-ROM.

Quando a página de boas-vindas aparecer, clique em Executar tarefas adicionais e, em seguida, clique em Configurar a conexão com uma área de trabalho remota. Siga as instruções na tela.



Na instalação do sistema pode-se optar em utilizar partição de disco Fat, FAT32 ou NTFS

Para configurar isso:

- Abra Conexões de rede, clique na conexão com a Internet de alta velocidade, de rede local ou dial-up que você deseja proteger e, em Tarefas de rede, clique em Alterar as configurações desta conexão.
- Na guia Avançado, em Firewall de conexão com a Internet, selecione uma das opções a seguir.
- Ativar o firewall de conexão com a Internet, marque a caixa de seleção Proteger o computador e a rede limitando ou impedindo o acesso a este computador pela Internet.
- Desativar o firewall de conexão com a Internet, desmarque a caixa de seleção Proteger o computador e a rede limitando ou impedindo o acesso a este computador pela Internet.

3 - Usuários remotos

Você como administrador do sistema tem permissão de utilizar o sistema remotamente, porém os demais usuários devem estar autorizados a utilizar este recurso do Windows XP.

Para permitir que outros usuários se conectem ao seu computador, no Painel de controle, abra Sistema, clique na guia Remoto. Localize a caixa Área de trabalho remoto, clique em Selecionar usuários remotos. Na caixa de diálogo Usuários da área de trabalho remota, clique em Adicionar, em Selecionar usuários, clique em Locais para especificar o local de pesquisa. Clique em Tipos de objeto para especificar os tipos de objetos pelos quais deseja procurar.

Em Digite os nomes de objetos a serem selecionados, digite os nomes dos objetos pelos quais você deseja procurar, clique em Verificar nomes. Quando o nome for localizado, clique em OK. O nome aparecerá na lista de usuários na caixa de diálogo Usuários da área de trabalho remota.

4 - Ativar ou desativar o firewall de conexão com a Internet

Os computadores passam a ficar mais tempo conectados a Internet, exigindo cuidados com relação à invasão de computadores, uma forma de manter os dados seguros é através de um firewall.

O Windows XP traz de padrão um sistema de firewall básico que permite colocar um sistema de segurança em sua conexão Internet.

5 - Associar uma extensão a um tipo de arquivo

Abra Opções de pasta no Painel de controle. Clique em Iniciar e, em seguida, clique em Painel de controle.

- Clique duas vezes em Opções de pasta.
- Na guia Tipos de arquivo, clique em Novo.
- Digite uma extensão de nome de arquivo nova ou existente e, em seguida, clique em Avançado.
- Em Tipo de arquivo associado, digite ou selecione Novo para criar um tipo de arquivo a ser associado à extensão de nome de arquivo.

6 - Escolher entre NTFS, FAT e FAT32

Durante a instalação do Windows XP você pode escolher em utilizar sistemas de arquivos para partições de disco em um computador entre as opções: XP: NTFS, FAT e FAT32. Utilize as informações a seguir para comparar os sistemas de arquivos. O NTFS é o sistema de arquivos recomendado pelos seguintes motivos:

- É mais eficiente do que FAT ou FAT32 além de outros recursos de segurança importantes. Você só poderá usar recursos como segurança com base em domínio se escolher o sistema de arquivos.
- É fácil converter partições em NTFS. A instalação facilita a conversão, mesmo que as partições tenham usado FAT, FAT32 ou uma versão anterior do NTFS. Esse tipo de conversão mantém o arquivo intacto (diferente de formatação de uma partição). Caso não seja necessário manter os arquivos intactos e você tenha uma partição FAT ou FAT32, recomenda-se que a partição seja formatada com o NTFS em vez de convertida do FAT ou FAT32. A formatação de uma partição apaga todos os dados nela contidos e permite que você comece com uma unidade vazia.

Se uma partição for formatada com o NTFS ou convertida com o comando de conversão, o NTFS será a melhor opção de sistema de arquivos. Para obter mais informações sobre Convert.exe, depois de concluir a instalação, clique em Iniciar, Executar, digite cmd e, em seguida, pressione ENTER. Na janela de comando, digite help convert e pressione ENTER.

Para manter o controle de acesso a todos os arquivos e pastas, bem como oferecer suporte a contas limitadas, use o NTFS. Se você utilizar o FAT32, todos os usuários terão acesso a todos os arquivos em sua unidade de disco rígido, independentemente do tipo de conta que foi criado no sistema.

O NTFS é o sistema de arquivos que funciona melhor com discos grandes. O segundo melhor sistema de arquivos para discos grandes é o FAT32.

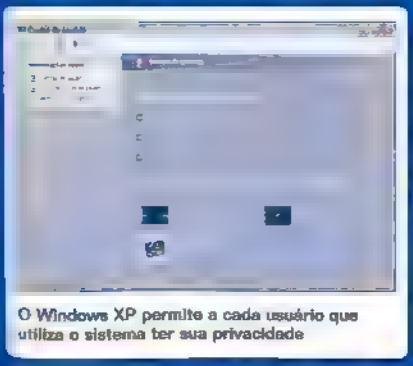
Há uma situação na qual você pode desejar escolher o FAT ou FAT32 como sistema de arquivos. Se for necessário ter um computador que algumas vezes executará uma versão anterior do Windows e outras vezes o Windows XP, você precisará ter uma partição FAT ou FAT32 como a partição primária em um disco rígido.

A maioria das versões anteriores do Windows não podia acessar uma partição se ela usasse a versão anterior do NTFS. As duas exceções eram o Windows 2000 e o Windows NT 4.0 com Service Pack 4 ou posterior. O Windows NT 4.0 com Service Pack 4 ou posterior tem acesso a partições com a versão mais recente do NTFS, porém, com algumas limitações: ele não pode acessar arquivos que tenham sido armazenados com recursos de NTFS que não existiam quando o Windows NT 4.0 foi lançado.

7 - Exibir arquivos NTFS criptografados ou compactados

A partição NTFS permite que se criptografe, compacte arquivos para um melhor aproveitamento do disco e aumentar a segurança, para visualizar arquivos. Para acessar esses arquivos abra Opções de pasta no Painel de controle. Clique em Iniciar e, em seguida, clique em Painel de controle.

Clique duas vezes em Opções de pasta. Na guia Exibir, marque a caixa de seleção Exibir arquivos NTFS criptografados ou compactados em cores.



O Windows XP permite a cada usuário que utiliza o sistema ter sua privacidade

8 - Compactar um arquivo ou pasta em uma unidade NTFS

Para compactar arquivos em uma partição NTFS faça assim:

1 Abra a pasta Meu computador. Clique duas vezes na unidade ou na pasta. Clique com o botão direito do mouse no item ou arquivo que deseja compactar e, em seguida, clique em Propriedades. Na guia Geral, clique em Avançado.

2 Marque a caixa de seleção Compactar o conteúdo para economizar espaço em disco e clique em OK.

3 Na caixa de diálogo Propriedades, clique em OK. Em Confirmar alterações de atributo, selecione a opção desejada.

9 - Detectando e reparando erros de disco

Você pode utilizar a ferramenta "Verificação de erros" para verificar se há erros no sistema de arquivos e se existem setores defeituosos no seu disco rígido. Para isso faça assim:

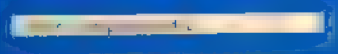
1 Abra Meu computador e selecione o disco a ser verificado. Não pode ser feito em unidades de rede.

2 No menu Arquivo, clique em Propriedades. Na guia Ferramentas, em Verificação de erros. Clique em Verificar agora.

3 Em Opções de verificação de disco, marque a caixa de seleção Procurar setores defeituosos e tentar recuperá-los.

10 - Senha com prazo de validade

Uma forma de aumentar a segurança do sistema é obrigar os seus usuários a substituir a senha periodicamente. Por padrão o recurso vem desabilitado. O prazo para a troca de senha é de 42 dias. Para ativar esse recurso, siga as instruções. Abra o menu Iniciar, executar e digite na caixa o comando:



Selecione a guia Avançado, e na caixa Gerenciamento avançado de usuários pressione o botão Avançado. Selecione em Usuários e grupos locais o nome do usuário, pressione o

botão direito do mouse e propriedade no menu. Desmarque a opção "A senha nunca expira" e dê OK para confirmar.

11 - Usuários padrão

O item Usuários permite dois tipos de contas de usuário, Administrador e Convidado, bem como qualquer conta de usuário que você criar. As contas internas de usuário são criadas automaticamente quando você instala o Windows [illegible]

Conta Administrador

[illegible] pela primeira vez uma estação de trabalho ou um servidor membro. Você usa essa conta antes de criar uma conta para você mesmo. Ela é um membro [illegible]

[illegible]

Você pode definir direitos e permissões para a conta Convidado exatamente como para qualquer conta de usuário. Por padrão, essa conta é um membro do grupo Convidados, o que permite um usuário fazer logon em uma estação de trabalho ou um servidor membro. Os direitos adicionais, e qualquer permissão, devem ser concedidos ao grupo Convidados por um membro do grupo Administradores

12 - Linux com Windows XP

[illegible] instalar em um computador [illegible] Windows XP com Linux não é necessário utilizar o Lilo, basta adicionar o um item no menu de boot d[illegible]

Para [illegible]

[illegible]

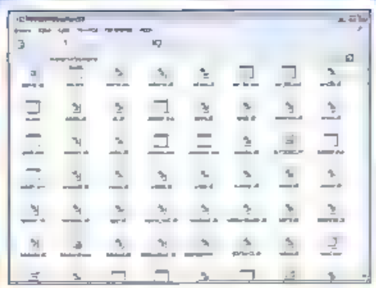
você cal dir[illegible] precisar copiar o tal do super[illegible] onde está o lilo. Para fazer [illegible]

```
dd if=/dev/hda2 of=bootsect.lnx bs=512 count=1
```

[illegible]

13 - Proteção de arquivo do Windows

[illegible] além do sistema operacional pode fazer com



O Windows XP evita a substituição de arquivos do sistema, como .sys, .dll, .ocx

que arquivos compartilhados do [illegible] como bibliotecas de vínculo dinâmico (arquivos .dll) e arquivos [illegible]

[illegible] Windows XP, a Proteção de arquivo do Windows evita a [illegible]

[illegible] em segundo plano e protege todos os arquivos instalados durante a instalação do Windows.

A Proteção de arquivo do Windows [illegible]

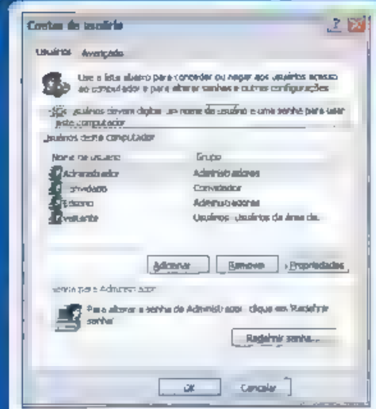
[illegible] existentes. Atualmente, os arquivos assinados são distribuídos através de:

- Service Packs do Windows
- Distribuições de hotfix
- Atualizações do sistema operacional
- Atualização do Windows

14 - Adicionando as ferramentas de administração no menu

[illegible] administra o sistema necessita frequentemente utilizar ferramentas de administração do sistema que se encontra no Painel de Controle. É possível simplificar o acesso a estas ferramentas adicionando no menu Programas.

Clique com o botão direito do [illegible]



Somente os usuários do grupo de administradores podem instalar programas

[illegible]

15 - Teclas de atalho

[illegible] de Ajuda, alguns desses atalhos [illegible]

Windows: Exibe menu Iniciar
Windows + D: Minimize ou restaure todas as janelas
Windows + E: Abre o Windows Explorer
Windows + F: Exibe localizar arquivos
Windows + Ctrl + F: Exibe localizar computador
Windows + F1: Apresenta a ajuda e centro de Suporte
Windows + R: Caixa executar programas
Windows + break: Abre caixa de propriedades do sistema
Windows + L: Trava estação
Windows + U: Abre gerenciador de [illegible]

16 - Fazer autologon

Se você utiliza o sistema fora de rede e é o único usuário do sistema, não há necessidade de utilizar senha no sistema. Para eliminar este recurso [illegible] o procedimento:

Clique no menu iniciar, executar e digite "control userpasswords2" para abrir a aplicação Contas de usuários.

Na guia Usuários, desmarque "Os usuários devem digitar um nome de usuário e uma senha para usar este computador". Em seguida OK.

Surgirá uma caixa de diálogo solicitando uma senha, digite o nome e a senha do usuário para que entre automaticamente no sistema.

17 - Removendo o Windows Messenger

[illegible]

```
msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,,7
```

[illegible]

```
msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,,7
```

Salve o arquivo, agora no Painel de Controle na sessão Adicionar e Remover Programas poderá ver o item Windows Messager, basta desmarcar a opção para que ele seja removido.

18 - Travando o Desktop

Uma das formas de manter a estação segura é impedindo que outros usuários tenham acesso quando você não está utilizando o seu computador. Se você está trabalhando em sua estação e necessita se ausentar rapidamente de sua mesa basta travar o seu terminal temporariamente na tela de logon obrigando que os usuários digitem a senha para entrar no sistema.

O Windows XP não permite que usuários não-autorizados utilizem o sistema

É possível criar um atalho quando executado, ele fecha a janela indo para tela de logon rapidamente sem a necessidade de fechar as aplicações. Para isso crie em sua área de trabalho um atalho, com o seguinte comando:

Dê o nome para o atalho. Basta um duplo clique sobre ele para fechar a sua área de trabalho.

19 - Remover o compartilhamento da pasta Documentos compartilhados

O Windows cria uma pasta de compartilhamento em comum para todos os usuários da estação. Este compartilhamento é disponível também para todos os usuários conectados em uma rede local, dependendo da configuração de seu computador esta pasta pode ser compartilhada para a Internet também, tornando uma falha de segurança.

Para retirar o compartilhamento desta pasta faça o seguinte procedimento: inicie o editor de registro, para isso vá para o menu Iniciar, executar e digite regedit. Localize a seguinte chave:

SOFTWARE Microsoft Windows
CurrentVersion Explorer My
Computer NameSpace

Localize a chave

Se você apagar esta chave, o compartilhamento da pasta 'Documentos Compartilhados' será eliminado.

20 - Ferramenta de gerenciamento

O Console de gerenciamento Microsoft contém ferramentas administrativas que você pode usar para administrar redes computadores, serviços e outros componentes do sistema.

Para abrir esta ferramenta digite:

21 - Melhorando a performance da sua conexão

O Windows XP reserva 20% da banda de conexão a Internet para o serviço QoS. O QoS (Quality of Service) é um protocolo que permite a análise do uso da banda para melhor implementar serviços como videoconferência, procurando dar maior prioridade de acesso de acordo com a necessidade e uso da rede local.

Essa dica é em especial para a versão do Windows XP Professional, a versão Home não precisa. Para você liberar a reserva de banda do QoS, faça o seguinte: vá ao menu Iniciar, Executar digite "gpedit.msc". Em Configuração do Computador, de um clique duplo em Modelos administrativos. Dê um clique duplo em Rede e clique em Agendador de Pacotes QoS.

Na janela da direita, dê um clique duplo na opção Limitar largura de banda reservável, escolha a opção Ativado e no campo Limite de largura de banda digite 0 (zero) e clique no botão OK e feche o programa.

Vá no Painel de Controle, Conexões de rede, clique sobre sua conexão, selecione Propriedade. Mantenha desabilitado a opção Agendador de pacotes QoS (QoS Packet Scheduler).

22 - Ativação do XP

Se você tiver o WinXP já ativado e funcionando corretamente em um computador e você precisar reinstalar o sistema nesta mesma máquina, você precisará reativá-lo novamente, para que ele funcione, mas existe uma forma de não ativá-lo novamente.

Se você fizer um backup em disquete de um arquivo WPA e depois de reinstalar o WinXP copiar este arquivo para o WinXP, ele estará automaticamente ativado.

Para fazer o backup do WPA, basta você copiar para um disquete o arquivo WPA.DBL que está em \Windows\System32. Após a reinstalação do WinXP, você deve restaurá-lo na pasta \Windows\System32 e no próximo boot o WinXP voltará a estar ativado.

O arquivo WPA.DBL é o arquivo onde o WinXP armazena as informações sobre o hardware instalado no seu computador. Ele é um arquivo criptografado (utilizando o algoritmo RC4 da RSA Data Security Inc) que é consultado a cada boot do WinXP para que este verifique se houve alguma alteração de hardware. Quando o WinXP não está ativado, o WPA.DBL tem cerca de 2 KB e após a ativação o seu tamanho é de cerca de 13 KB.

23 - Backup do registro

Se você estava acostumado a fazer o backup do registro no Win9x (copiando os arquivos system.dat e user.dat) então você deve ter percebido que o Windows XP trabalha de uma maneira diferente pois esses arquivos não existem mais.

O registro do WinXP é totalmente diferente do Win9x e o backup do registro não pode ser feito dessa maneira. O WinXP (assim como o WinNT e Win2000) usam um sistema muito mais complexo e seguro: o SAM (Security Account Manager).

Para você fazer um backup do registro do WinXP (e dos arquivos

que fará um backup das configurações atuais (do registro e dos arquivos

CD-Rom ou caso seu computador

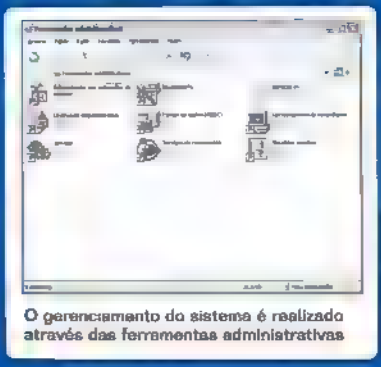
não permita esta opção a solução para iniciar a instalação existe uma alternativa. Inicie seu computador com um disquete de emergência do Win98, coloque o CD-ROM do Windows XP em sua unidade e vá para a pasta I386 e execute o programa winnt.exe para iniciar a instalação do WinXP.

25 - Programas DOS no Windows XP

Todos os programas funcionarão sem problema, embora o Windows XP não tenha DOS, ele emula o DOS de maneira a permitir que qualquer programa funcione sem problemas. Além, O Windows XP tem uma vantagem adicional em relação ao DOS original: você pode rodar vários programas DOS simultaneamente, em janelas diferentes, pois o Windows XP permite que se utilize vários sistemas ao mesmo tempo.

26 - Chkdsk e defrag

O Windows XP tem versões específicas de chkdsk e defrag: assim que o usuário acessa o chkdsk via botão Iniciar, Meu Computador, clique com o botão da direita do mouse no Drive C, Propriedades, Ferramentas. Verificar agora, clique nas duas opções e no botão Iniciar, uma verificação é programada para ser realizada antes do login do Windows XP no próximo boot. O Defrag é realizado instantaneamente e pode ser acessado via Iniciar (Start) > Meu Computador (My Computer) > clique com o botão da direita do mouse no Drive C > Propriedades (Properties) > Ferramentas (Tools) > Desfragmentar agora (Defrag Now) > botão Desfragmentar (Defrag).



O gerenciamento do sistema é realizado através das ferramentas administrativas

27 - Ativação

Toda vez que você for formatar o HD e instalar o Windows XP do zero, apagando todo o conteúdo do drive ou formatando-o, você deverá fazer uma nova instalação; se você for reinstalar o WinXP sobre uma versão já ativada você não precisará reativá-lo.

28 - Segurança no compartilhamento

Por questões de segurança, o Windows XP não permite compartilhar a pasta Windows, mas se você compartilhar a pasta C:\, todas as pastas dentro dela estarão acessíveis em rede local.

29 - Balões de aviso

Muitos usuários reclamam dos constantes balões de aviso do Windows XP que aparecem em vários momentos.

Para desabilitá-lo, instale o Powertoys (que está no CD-ROM), execute o programa TweakUI do Windows XP na opção Taskbar, e clique a opção Enable balloon tips. Execute o regedit.exe, vá em HKEY_CURRENT_USER

Advanced, clique no menu Editar Novo, Valor DWORD, digite EnableBalloonTips. Se já houver essa variável ali, altere o seu valor para 0 (zero).

30 - [illegible]

O Poledit é uma ferramenta que não é mais usada, no Windows XP você deve usar as Diretivas de Grupos (Group Policy). Com ela você pode definir configurações de usuários e computadores. Para executar esta ferramenta, clique no botão Iniciar, Executar, digite GPEDIT.MSC. Aí você poderá configurar muito mais opções do que o Poledit nas outras versões do Windows. PCM

CONHEÇA O ÚLTIMO

Nesta edição da PC Master você está recebendo uma versão do BeOS preparada exclusivamente para o PC Master

O BeOS é um sistema operacional que foi desenhado para aproveitar todos os recursos dos computadores pessoais atuais. Para fazer com que o BeOS 5 ficasse disponível a todas as pessoas, seus produtores criaram a versão "Personal Edition" que fica dentro de uma pasta e pode ser executado a partir do Windows 95, 98, 2000 e NT4. Ou seja, você não precisa se preocupar com partições e nem com o registro do Windows. A versão que você recebe nesta edição foi preparada exclusivamente pelo Grupo de Usuários BeOS (leia no Box sobre o Grupo) com atualizações para a versão 5.0.3 e dezenas de programas para usar.

Ficha Técnica

Tipo
Sistema operacional

Nível de conhecimento
Médio

Conhecimento prévio
Noções básicas de sistema operacional

Software necessário
CD-ROM desta edição

Antes de Instalar

Assim como qualquer sistema operacional, o BeOS pode causar perda de dados no seu disco rígido no momento da instalação. Por este motivo, é altamente recomendável que você faça um backup de todas as informações importantes antes de iniciar qualquer procedimento descrito nesta reportagem.

Conhecendo o BeOS.

O BeOS surgiu em 1990 no EUA, seu idealizador e proprietário chama-se **Jean-Louis Gassée**. A finalidade principal era trazer o multi-processamento para o PC. A idéia era juntar cinco processadores simples e muito baratos que iriam fazer a mesma função de um 486, que na época era o top entre os processadores, e que custava US$ 1000. Assim, os processadores não custariam mais do que US$ 250, um quarto do preço de um processador topo de linha.

Mas para realizar tal tarefa era muito importante ter um Sistema Operacional que suporte mais de um processador. A Be criou esse SO, o BeOS, que na época funcionava apenas em processadores da AT&T.

A AT&T descontinuou esse produto, e a Be teve que transferir o BeOS para a arquitetura da Apple. Até aquela época, a Be fabricava computadores, e vendia com o BeOS instalado. Esses equipamentos vinha com 2 processadores PowerPC, chamavam-se BeBOX.

Foi quando a Apple fechou a arquitetura de seus processadores, não permitindo que outras empresas colocassem sistemas operacionais diferentes em seus computadores. Assim, em 1997 a Be partiu para a Intel. Em 1998 lançou o BeOS R3, a primeira versão para PCs Intel. A versão BeOS R4 foi lançada em Dezembro de 1998.

A partir daí, a finalidade do BeOS foi valorizar o PC comum, a ponto de fazer muitas coisas que sistemas operacionais como DOS, Windows e Linux não realizavam: explorar ao máximo os recursos da máquina. A princípio, o foco do BeOS é a Multimídia.

Infelizmente, esta versão que você está recebendo talvez seja a última do BeOS. Devido as pressões de mercado o projeto foi interrompido no início de 2001 e por enquanto não se tem notícias de novas versões. Experimente o sistema, talvez ele ajude você em várias operações no PC.

A área de trabalho do BeOS é muito fácil de utilizar e é muito semelhante a usada pelo Windows

A instalação

Existem duas formas de realizar a instalação do BeOS. A primeira é realizar a instalação em uma partição exclusiva para este sistema operacional e a outra é realizar a instalação juntamente com o Windows em uma partição FAT ou FAT32, sem a necessidade de particionar o disco.

Instalação com Windows

1 Feche todas as aplicações, e coloque o disco 1 da PC Master em sua unidade.

2 Execute o arquivo Setup.exe que se encontra na pasta \BeOS Personal.

3 O instalador BeOS 5.0.3 Installer começa e mostra uma tela Welcome. Clique em Next.

4 Leia a licença de acordo com que aparece e clique em Yes para iniciar ou clique em No para sair. Se você sair você irá retornar ao Windows sem instalar nenhum dos arquivos do BeOS.

5 Leia as telas de informação do instalador do BeOS, elas dizem detalhes do procedimento de instalação. Clique em Next quando você estiver pronto para continuar.

6 Selecione o drive no qual você quer instalar, ou aceite o default (drive C:).

7 Selecione a Pasta de Programas que deve ser usada para armazenar os ícones do BeOS ou aceite a pasta default.

8 Um sumário dos seus ajustes é mostrado. Aceite-os clicando em Install, ou clique em Back para redefini-los.

Partição própria

Para iniciar a instalação do BeOS em uma partição siga os passos.

1 Coloque o CD e inicie o computador através dele. Para isso, vá a BIOS do computador e escolha o CD-Rom como primeira unidade de boot. O processo de instalação irá iniciar.

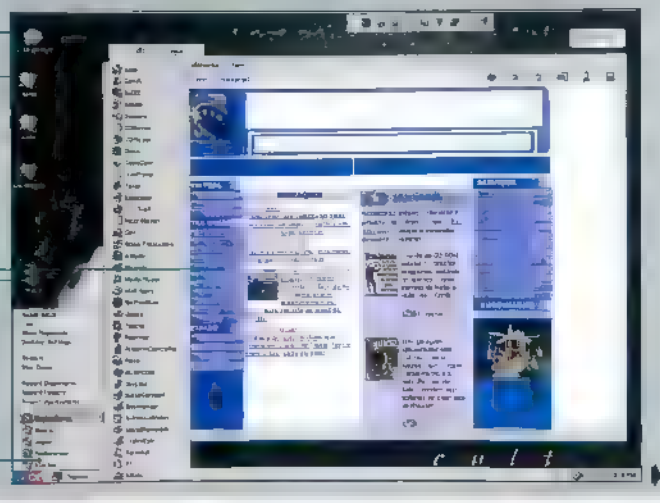
2 Após concordar com os termos, selecione a partição vazia (tenha certeza que seja ela e não outra que contém o Windows por exemplo) e mande instalar. Inicialize a partição.

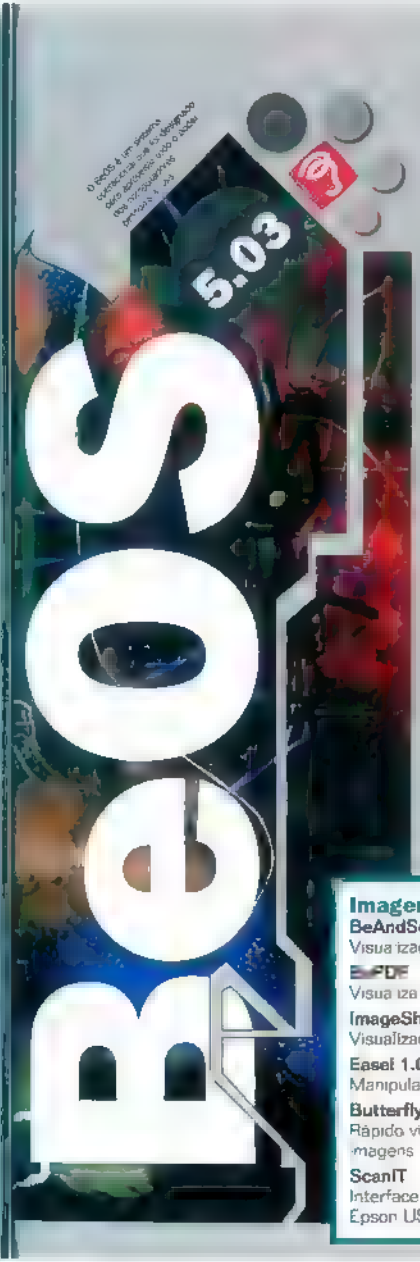
3 O número que aparece no cluster size é o apresentado pelo sistema como padrão. Mande instalar pressionando o botão Begin.

O DESKTOP

Conheça a área de trabalho do BeOS 5.0.3 e os seus principais componentes:

- **Disk:** Este ícone apresenta o disco onde foi instalado o sistema BeOS.
- **Home:** esta pasta é o atalho para o diretório pertencente aos usuários do sistema.
- **NetPositive:** Este é o navegador padrão do BeSO. Mas ainda encontra-se disponível o Opera e o Mozilla.
- **Trash:** Tem a função idêntica a lixeira do Windows.
- **Menu:** Menu para aplicativos e configuração do sistema.





Dispositivos não reconhecidos

Em alguns casos, o BeOS pode apresentar problemas para reconhecer os dispositivos de hardware que você está utilizando. Verifique se o seu hardware é compatível com o sistema operacional no endereço [illegible].

Muitos dispositivos são incompatíveis e a melhor solução é aguardar o lançamento de novos drivers. Porém, há alguns problemas comuns que podem ser resolvidos com configurações manuais.

Para realizar esta tarefa, abra o menu e, na opção Preferences, selecione o item Devices. Uma nova janela será aberta. Nela, estão listados todos os dispositivos que foram reconhecidos com sucesso pelo sistema.

Para adicionar um novo dispositivo à esta lista, entre no menu Devices e escolha New Jumpered Devices. Aqui você tem duas opções:

- Modem: que permite configurar apenas placas de fax modem
- Custom: que permite adicionar qualquer dispositivo manualmente (inclusive placas de rede)

Na opção Device type, é necessário que você tenha todas as informações sobre o componente que se deseja instalar. Você deve ter em mãos informações como a interrupção, o endereçamento de memória, o DMA e, entre outras.

Após fazer isso, seu sistema estará instalado e você já pode ir à busca de novos programas na Internet.

Sem duvida, vale a pena instalar este software. Se você não gostar, basta removê-lo e tudo volta a ser como antes. Resumindo, o único risco que você corre é aprender um pouco mais sobre este novo sistema operacional.

Mais aplicativos

O BeOS não são compatíveis nem com aplicativos para Windows nem com programas para Linux. Sendo assim, você precisa utilizar softwares desenvolvidos especialmente para este sistema operacional.

No CD-Rom do BeOS que acompanha esta edição você encontra uma coleção de softwares selecionados especialmente pelo BUG-MG para a PC Master. A seguir você verá uma lista dos principais softwares disponíveis que se encontram no CD-Rom desta edição.

Na Internet você encontra centenas de aplicações para o BeOS, muitas delas no próprio site do fabricante. Para acessá-lo, entre no endereço: www.be.com/software/beware/

Imagem

BeAndSee0.5.0.3rc3
Visualizador de Imagens

BePDF
Visualiza PDFs

ImageShow2.1
Visualizador de imagens

Easel 1.0
Manipulador de imagens

Butterfly
Rápido visualizador de imagens

ScanIT
Interface para o scanner Epson USB Perfection

Internet

Opera 3.62 (shareware)
Navegador

bekaffe
Visualiza alguns applets Java

BeGet (c/wget)
Programa que suporta continuação de um download interrompido

ICBM 7.2
Clone do ICQ

Gim-Icq
Clone do ICQ

Mozilla 0.9.3.2 (experimental)
Netscape que está chegando para o BeOS

SilverWing
Cliente Hotline

BeShare
Programa para compartilhar arquivos e bate papo com a comunidade do BeOS

Probe for BeOSRadio (em português)
Simples programa para se ligar na rádio do BeOS

NewsReader
Cliente de news group

Baxter
cliente IRC

Eggdrop
cliente IRC

Macromedia Flash Player (demo)

Scooby
Cliente de e-mail (leve e em ativo desenvolvimento)*

Postmaster 1.1.1 Demo
Cliente de e-mail *

InSite Designer e Constructor
editor de HTML*

Vídeo

PersonalStudio Demo
Editor de vídeo profissional com vários efeitos *

nplay
Toca melhor os vídeos em DivX

StampTV
Assita TV e modifique o que está vendo com vários plug-ins

Utilitários para o BeOS

Schema
Esquematiza a relação entre programas e hardware no BeOS

BeTheme
Seleciona temas para a área de trabalho

CharacterMap
Mapa de caracteres

Trax
Procura arquivos em partições Windows

XCalc
Calculadora

ProcessController
Visualiza os processos pelo deskbar

SUL
Utilidade para manutenção do sistema Startup

SpaceMonitor
Mostra o uso do disco rígido e da memória RAM

SpicyKeys
Roda seus programas preferidos com teclas de atalho customizadas

HotLauncher
Barra para acesso rápido a programas

UniversalScroller
Faz o 3º botão do mouse virar um "scroll" utilizando a rodinha dos mouses novos

Áudio

BamBam
Editor de sons

CL-Amp v3.71
Programa estilo Winamp

SoundPlay 4.6.4
Toca vários tipos de sons inclusive de trás para frente

Army Knife
Permite dar atributos aos mp3

CDDBLookup
Procura nomes das musicas na internet ao usar um CD de áudio

Be In Your Stereo
Este programa torna sua máquina uma estação de musica

Pacobeat 1.0
Faça ritmos facilmente

FlipSide A.E.
Ripper e encoder

T-Racks Demo
Editor de sons à moda antiga

Sequitur 2.0
Sequenciador de MIDI

Cddblinkd
Procura nomes das músicas na internet ao montar um cd de áudio

sox
Conversor de áudio para o Termina

Jogos

BePacDeluxe
PacMan ultramado para BeOS

Mahjongg

Rollemup
Pinball

Acid Tetris

Eric's Ultimate Solitaire (demo)
Jogos de cartas

Corum III demo (sem videos)
Fantástico jogo de adventure para o BeOS*

BePatience
Paciência Heroes

Snes9x
Emulador de Super Nintendo

SDL games
Jogos que usam a biblioteca SDL

Uso geral

Gobe Productive 2.0 (trial)
Pacote office para o BeOS

XaoE
Fractais

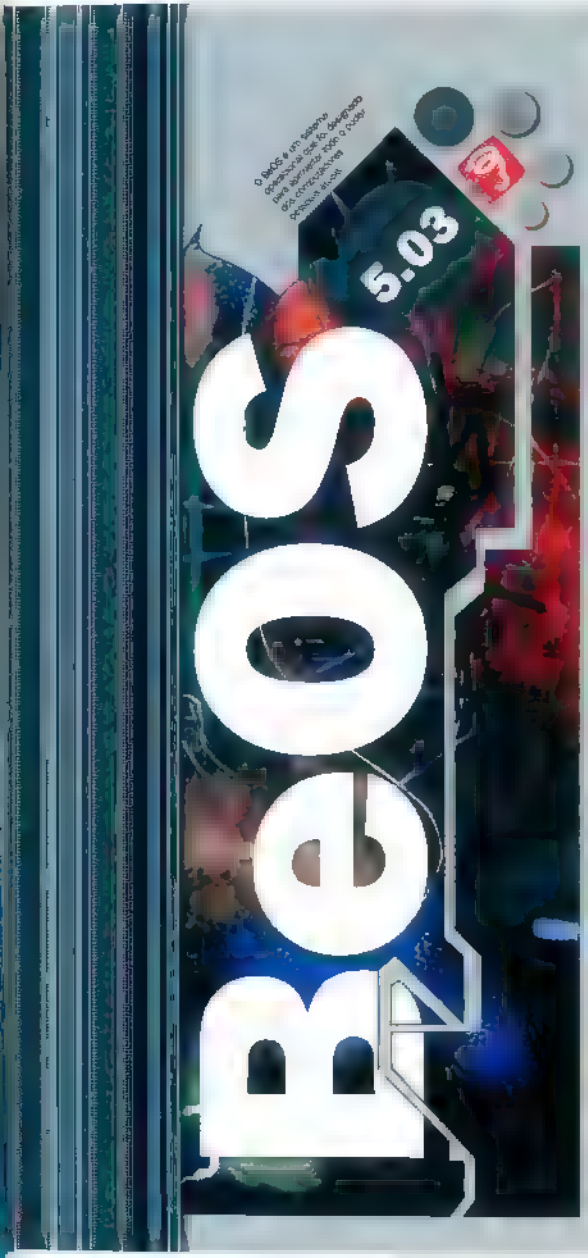
Burnit Now
CD Burner que grava cds em BFS também. Usa o cdrecord

Media Converter
Arraste o arquivo e converta para o formato desejado

Attraction
Programa que simula atração entre partículas

starchart
Visualização 3D da Via Láctea

Landscape
Monte paisagens em 3D



Comparando com outros sistemas

Espaço em disco

	Linux	OS/2	Win/NT	BeOS
Padrões	POSIX	OS/2	Win32	POSIX
Disco(Mínimo)	15Mb	20Mb	50Mb	40Mb
Disco(Típico)	60Mb	32Mb	70Mb	60Mb
Disco(Completo)	90Mb	40Mb	100Mb	170Mb
Inicialização	6Mb	4Mb	12Mb	12Mb
Típico	16Mb	16Mb	24Mb	24Mb
Carga	24Mb	32Mb	48Mb	32Mb

Características

Conheça as principais características deste sistema operacional

Multitarefa
O BeOS é um SO multitarefa (que é executada de forma preemptiva) e leva a mesma à um patamar acima, através do recurso de Multithreading

Multithreading
Multithreading divide cada tarefa de uma aplicação em muitos pedaços, sendo que muitos deles são do próprio sistema operacional

SMP (Simetrical Multi Processor)
O BeOS pode ter um computador com vários processadores. Na plataforma Intel, você pode ter até 8 processadores rodando ao mesmo tempo.

Sistemas de Arquivo
O File System do BeOS foi desenvolvido para suportar altas taxas de transferência de dados. O File System do BeOS é de 64 bits, e suporta volumes grandes, o tamanho máximo do File System é de 18.000 Petabytes.

Conheça o BUG-MG

O BUG-MG (BeOS Users Group (Minas Gerais)
www.bug-mg.org teve início oficial em agosto de 2000 em Belo Horizonte pelo integrante e presidente André Ribeiro. Através da lista de discussão do BUG-BR, várias pessoas de Belo Horizonte tomaram conhecimento do novo BUG e se uniram, culminando na primeira reunião no dia 8 de dezembro de 2000.

Desde então, vários projetos foram sendo encaminhados e executados. Home page e lista de discussão próprias, várias traduções de programas e textos são alguns deles. Por ter sempre trabalhado em conjunto com o BUG-BR, em junho de 2001 foi realizada com sucesso uma palestra demonstrativa do BeOS pelo fundador do grupo nacional, Bruno G

Por que usar BeOS

Comunidade ativa e acessível
Muitos desenvolvedores podem ser encontrados no chat do programa BeShare e existem vários grupos de usuários e listas de discussão em todo o mundo que podem ser encontrados em

Feito a partir do zero
Não mantém vínculo com tecnologias antigas, visto que ele visa performance otimizada

Baixa latência
O tempo de resposta do microkernel é muito baixo (3ms para o áudio e 1ms para o kernel), possibilitando manipular mídia em tempo real

Fácil instalação
Em cerca de 15 0.3 minutos você já tem o BeOS rodando

Altamente plug&play
Se seu hardware for suportado, ele já estará configurado e você nem ficará sabendo. Mesmo se você tiver 8 (oito) processadores

Sistema de arquivo de 64 bits journalado
Ele funciona como se fosse um banco de dados dos atributos dos arquivos. É possível encontrar um e-mail com a condição "novo" em uma procura por exemplo. Quanto ao "journalado" significa que o sistema de arquivos fica protegido contra falhas, por exemplo caso aconteça uma queda de energia elétrica o sistema de arquivos não será prejudicado

Estrutura modular
Não é necessário rebootar toda vez que uma mudança no sistema é feita. Pode-se reiniciar somente a parte de Mídia ou de Rede por exemplo

Memória protegida
Aquele aplicativo cheio de bugs não irá travar o BeOS se der pau.

Fácil utilização
O BeOS é todo gráfico com interface simples e intuitiva

Multitarefa Preemptiva
O sistema escolhe rapidamente qual processo tem prioridade e decide sabiamente qual processador utilizar. Uma extensão disto é o "Pervasive Multithreading" em que ele divide grandes processos, como um aplicativo, e o divide em vários outros menores, processando-os em paralelo. O "pervasive" extende ainda mais esta característica para todo o resto do sistema operacional.

É gratuito
Para uso não comercial, suas aparentes limitações podem ser contornadas. Informe-se em www.be.p

Uma leitura mais aprofundada sobre o BeOS pode ser encontrada em
beoswh.tepaper.html, PCM

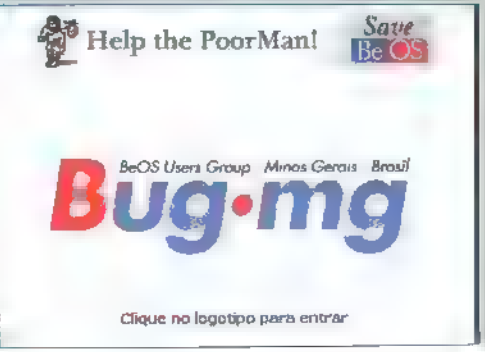
Visão geral

	Linux	OS/2	Windows NT	BeOS
Multi-Tarefa	Sim	Sim	Sim	Sim
Multi-Processamento	Sim	Sim	Sim	Sim
Multi-Usuário	Sim	Não	Sim	Não
Portabilidade	Sim	Não	Sim	Sim
Cache Dinâmico	Sim	Não	Sim	Sim
Modelo de sistema	Monolítico	Microkernel	Monolítico	Microkernel
Protocolo de Rede	TCP/IP e IPX	TCP/IP, IPX e NETBIOS	TCP/IP, IPX e NETBEUI	TCP/IP e IPX

Albuquerque (RJ), na Universidade Federal de Minas Gerais.

Por ter como meta a divulgação do BeOS e dar suporte aos novos usuários sem fins lucrativos, o grupo mineiro tem como um de seus projetos atuais um CD bootável do BeOS 5.0.3 PE contendo muitas atualizações e dezenas de programas, jogos e utilitários interessantes (e gratuitos!) para o sistema.

O BUG-BR (BeOS Users Group - Brasil) www.bug-br.org.b. foi criado em novembro de 1998 em Maringá, Paraná e foi o primeiro da América do Sul. Foram muitas palestras e projetos realizados por este grupo. Atualmente estão trabalhando no desenvolvimento de programas para o BeOS e no aprendizado de como programar para o BeOS, além de manter a sempre movimentada lista de discussão



Nem tanto ao mar, Nem tanto à terra

Nasce o Lindows

Criador do site MP3.com anuncia o desenvolvimento de um sistema operacional que agregue a compatibilidade do Windows e a robustez do Linux

Por Sérgio Vinicius

Qualquer um sabe o que nasce do cruzamento entre uma girafa e um papagaio. É claro, um "alto falante". Mas até pouco tempo, da fusão entre os dois sistemas operacionais mais utilizados do mundo Windows e Linux – quase ninguém fazia idéia. Principalmente porque ao imaginar os dois OS pensa-se na guerra entre a filosofia open source e os sistemas proprietários.

Mas se perguntarmos para Michael Robertson o que surge desse cruzamento, com certeza ele dirá Lindows. Mais do que um trocadilho, o criador do site MP3.com diria que a cria seria um sistema operacional com o que Bill Gates e Linus Torvalds fizeram de melhor. Trocando em miúdos, o Lindows trata-se, segundo Robertson, de um ambiente compatível com uma grande quantidade de aplicativos (genes retirados do Windows) mas com um kernel melhor elaborado, inteligente e que pode ser obtido gratuitamente pela Internet (herdados do sistema Linux).

As falhas de ambos – problemas de operação, preço exorbitante, falta de suporte e uso difícil para o usuário doméstico – seriam elegantemente extirpadas durante o parto.

Além de apresentar menos problemas e de ser mais barato do que o sistema desenvolvido pela empresa de Bill Gates, a versão do Lindows promete aliar o uso de softwares suportados pelo Linux à possibilidade de rodar aplicativos desenvolvidos para Windows, como o Office e o Duke Nukem, com o mesmo desempenho do produto da Microsoft e sem violar nenhuma patente.

O Lindows deve ser lançado com preço inferior a US$ 100, segundo o site Lindows.com (www.lindows.com) o primeiro beta estava previsto para download até o final de dezembro, mas até o fechamento desta edição nada havia sido colocado à disposição. Outra boa notícia é que o OS permitirá que uma mesma cópia seja instalada em vários equipamentos legalmente, além de o usuário ter a opção de utilizar softwares desenvolvidos para o Windows sem ter de pagar pelo sistema operacional da empresa de Bill Gates e ainda ficar familiarizado com as características do Linux.

A proposta do novo sistema, no entanto, não é fácil de ser alcançada. Para garantir o sucesso do empreendimento, Robertson aposta na insatisfação dos usuários em relação ao recurso de ativação do Windows XP que pode obrigá-los a pedir permissão à MS para reinstalar o programa caso efetuem mudanças significativas no hardware de seus computadores.

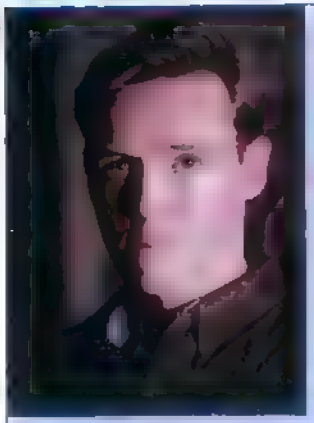
Ficha Técnica

Produto
Lindows

Preço
US$ 99

Mais informações
www.lindows.com

FAQ LINDOWS



Divulgação

Saiba exatamente o que nasce do cruzamento dos filhos de Bill Gates e Linus Torvalds, segundo Michael Robertson, o parteiro.

Qual é o objetivo do Lindows.com?
O objetivo é estimular a escolha para desktops, de um sistema operacional formatos e aplicações. Para isso, o Lindows será um sistema operacional que permitirá ao usuário utilizar softwares desenvolvidos tanto para Windows como para Linux.

Quem está por trás do projeto Lindows?
Michael Robertson é o CEO fundador e idealizador central do projeto Lindows. Antes de se debruçar sobre esse projeto, ele fundou o site musical MP3.com, que foi vendido em setembro passado para a Universal.

Quem se beneficiará utilizando o Lindows?
Praticamente todo tipo de pessoa que utiliza computador – desde aqueles que trabalham com máquinas em escritórios até estudantes, passando por eventuais usuários domésticos. Os principais fatores para isso são o preço, a facilidade de uso, compatibilidade e estabilidade.

Quando o Lindows estará pronto para ser distribuído?
A idéia inicial era só ter a versão até dezembro passado. Mas a edição 1.0 do Lindows somente deve chegar ao mercado no primeiro trimestre deste ano.

Quando o OS Lindows custará?
Por US$ 99, o usuário pode obter o preview do Lindows OS. Quando a versão final for lançada, estes usuários poderão realizar o upgrade gratuitamente. Além disso, caso o usuário não fique satisfeito com o OS híbrido, Robertson garante o dinheiro investido de volta.

Como o Lindows será distribuído?
O sistema pode ser adquirido diretamente no site, por meio de download ou por pedido da caixa com o CD. É possível que em um futuro próximo, alguns computadores saiam de fábrica com o Lindows instalado.

Como será a política de licenciamento do Lindows?
O Lindows tem um política de licenças muito flexível, a qual se baseia na crença de que o direito de usar o software não está ligado à máquina. Isso significa que o usuário não necessita de diferentes licenças para rodar o programa em casa, no serviço e em um notebook.

Haverá Lindows para o servidores?
Não. Lindows é exclusivamente voltado para desktops. Os produtos baseados em Linux já fazem um serviço muito bom em servidores.

WINDOWS • LINUX • LINDOWS

CONECTIVA LINUX 7.0

Fabricante: Conectiva
www.conectiva.com.br

Roda Arquivos Windows: Precisa de Wine

Criação do primeiro OS: 1991

Hardware Requerido: Processador Pentium/AMD 32 MB de memória Ram e 600 MB no HD

Preço: R$ 88

WINDOWS XP

Fabricante: Microsoft
www.microsoft.com

Roda Arquivos Windows: Sim

Veiculação do primeiro OS: 1985

Hardware Requerido: Pentium/AMD 300Mhz, 64 MB de memória RAM e 1.5 GB no HD

Preço: R$ 519

OS LINDOWS

Fabricante: Lindows
www.lindows.com

Roda Arquivos Windows: Sim

Criação do primeiro OS: Dez/01

Hardware Requerido: Processador Pentium/AMD, 64 MB de memória RAM e 1 GB no HD

Preço: US$ 99

JÁ OUVI ESTA HISTÓRIA ANTES

Essa não é a primeira vez que empresas de tecnologia tentam aproximar os dois sistemas operacionais. Mas se o Lindows realmente der certo, terá marcado sua página na história.

O maior problema do Lindows pode estar em sua compatibilidade. A Sun Microsystems tinha um emulador de Windows chamado Wabi, que parou de ser produzido em 1997. Segundo analistas, os usuários não gostavam dele porque ainda havia algumas coisas que não funcionavam ou não eram compatíveis. Este fato desqualifica o sistema completamente, afinal, no momento em que há uma janela ou outra que não funcionam mas vão funcionar no futuro, os usuários costumam desistir da empreitada e ficar com o original.

FEEDBACK

De acordo com comunicado divulgado pela Lindows.com, o preview do sistema deveria ser lançado até dezembro. Com ele, a empresa espera melhorar o produto com base na opinião dos usuários, embora a iniciativa possa gerar um efeito colateral: a insatisfação de quem eventualmente sofra com a incompatibilidade de aplicativos. Abaixo, algumas das questões que Michael Robertson quer saber dos futuros usuários do Lindows:

1. O que você gostaria de fazer com o LindowsOS?
2. Quais tipos de aplicativos são os mais importantes para você?
3. Quais as especificações do hardware que você utiliza?
4. Você prefere rodar um sistema com dual boot (que permita utilizar Lindows e Windows) ou que o sistema da MS seja completamente removido e o Lindows seja o único sistema operacional da máquina?
5. Qual versão do Windows você utiliza?
6. Quantas vezes você realizou o upgrade do sistema operacional da Microsoft?

Respostas podem ser encaminhadas para os feedback@lindows.com

CONECTIVA COM A PALAVRA

Além de usuários domésticos e do próprio Michael Robertson, a criação e desenvolvimento do Lindows interessa diretamente – ou pelo menos deveria – aos desenvolvedores Linux e à Microsoft. Afinal, o OS promete unir aplicações de ambos os sistemas a partir de uma solução chamada de Wine.

"Para o usuário doméstico, o Lindows é muito bem vindo" analisa Sandro Nunes Henrique, diretor geral da Conectiva. "Principalmente porque ele visa trazer algo que até agora é considerado o calcanhar de aquiles do sistema operacional aberto: a compatibilidade com diversos programas."

Segundo o executivo da Conectiva, distribuições Linux e o Windows, com relação à parte de instalação, já estão parelhas no quesito facilidade. Mas aplicações de lazer – como jogos – e alguns outros programas ainda não estão tão presentes para Linux como estão para o OS da Microsoft. "Acredito que o Lindows será uma boa saída para o usuário doméstico, mas no setor corporativo o Linux continua melhor." O Lindows não deve investir no mercado de servidores justamente por Michael Robertson pensar como Henrique.

A Microsoft também foi contatada, mas não quis se pronunciar sobre o Lindows alegando que não conhece suficientemente bem o OS para discorrer sobre o assunto. Nem mesmo sobre a questão de um sistema operacional híbrido que agregasse tanto aplicações do Linux quanto do Windows a MS quis se pronunciar, alegando falta de conhecimento.

Divulgação

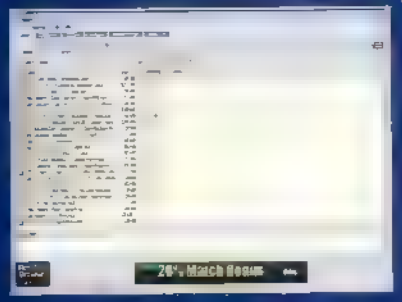
Aproveite mais sua Banda Larga

No CD-ROM 1 você encontra uma seleção de programas que ajudarão a tirar mais proveito de sua conexão de banda larga

As conexões de banda larga estão se tornando cada vez mais comuns na vida dos usuários. Mas utilizar este recurso apenas para navegar em páginas Web é um desperdício. Não se aproveita todo o potencial de velocidade e banda. Para ajudá-lo a aproveitar melhor a Internet de alta velocidade, PCMaster preparou no CD-ROM 1 uma seleção de programas que ajudarão a tirar mais proveito de sua conexão de banda larga.

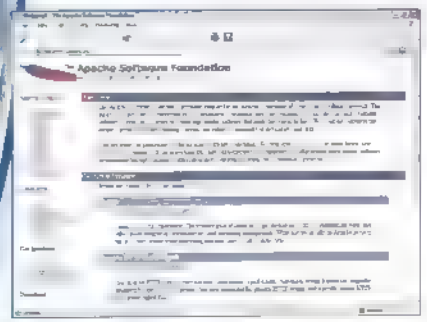
Tem programas para as mais diversas finalidades. Quem possui uma conexão de banda larga pode manter o computador mais tempo conectado sem se preocupar com a conta telefônica, e assim pode aproveitar a sua conexão mesmo estando fora de seu computador.

Um dos softwares selecionados é o servidor Web Apache para Windows, que permite ter em sua conexão um servidor Internet com páginas HTML. Além de servidor Web, você encontra aplicativos de download que reiniciam em caso de queda na conexão continuando do ponto parado, e com muito mais ferramentas úteis para o seu dia-a-dia.



Imesh

Um dos softwares mais [illegible] que buscam músicas MP3 pela Internet. Seu funcionamento é idêntico ao do Napster, mas com uma grande vantagem, não precisa de um servidor, toda a conexão é feita ponto a ponto. Utilizar este recurso em conexões de banda larga permite um melhor aproveitamento de sua conexão.



Apache

Outro recurso que permite tirar melhor proveito dos recursos de sua conexão de banda larga é montar um servidor Web. Oferecendo assim acesso a páginas Web, compartilhar arquivos e outros recursos disponíveis. Para usar o servidor Web Apache que é grátis e seguro. Algumas operadoras de banda larga não permitem que se utilize este tipo de recurso em conexões domésticas fechando a porta 80, neste caso basta alterar a porta 80 para outra qualquer.

Ficha Técnica

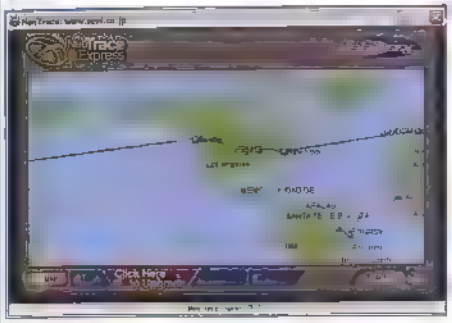
Tipo
Conexão Internet

Nível de conhecimento
Básico

Software necessário
Softwares disponíveis no CD-ROM

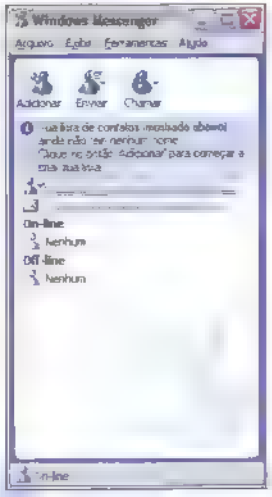
VNC

Uma excelente alternativa ao PC Anywhere completamente gratuita. Fornece o monitor, teclado e mouse de um terminal remoto, permitindo administração remota como se fosse localmente. Você poderá, por exemplo, controlar o seu computador do trabalho de sua escola ou de seu trabalho, por exemplo.



NeoTrace Express

O NeoTrace é um programa gráfico para traçar rotas de alta velocidade, integrando funções como whois e ping. Com ele você pode facilmente rastrear o tráfego de dados através de servidores na Internet e obter informações detalhadas sobre a conexão. O NeoTrace é muito utilizado para detecção de problemas de conexão em redes e roteadores.

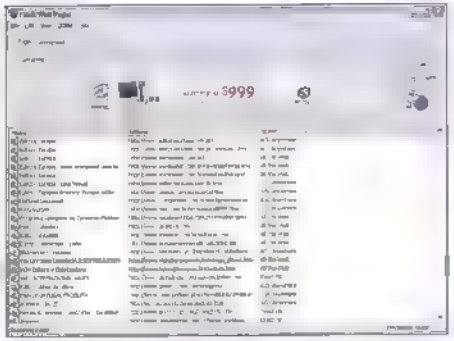


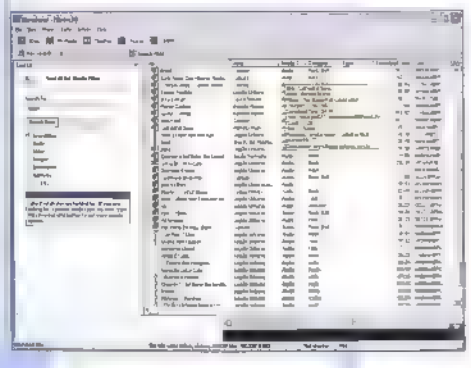
Microsoft Net Messager

Troque arquivos, escute músicas e faça videoconferência com este excelente programa da Microsoft para colaboração em tempo real. Permite que você execute trabalhos comunitários, como por exemplo editar um texto simultaneamente com duas pessoas.

WebFerret

WebFerret é uma ferramenta rápida e eficiente para localizar informações na Web. Um dos pontos que mais impressiona neste software é a velocidade que ele encontra as informações desejadas na Internet. Toda a busca é realizada através de diversos mecanismos de busca disponíveis na Web.



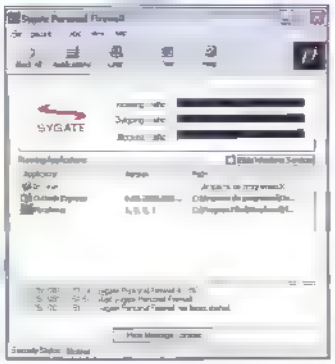


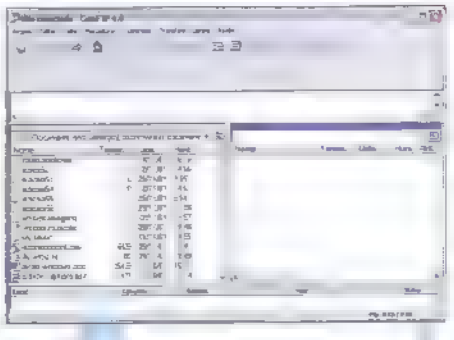
Morpheus

Este software é semelhante ao Kazaa, inclusive na sua interface. Suporta praticamente todos os tipos de arquivos no recurso de compartilhamento, ainda possui serviços de chat e mensagens instantâneas. É capaz de reiniciar downloads interrompidos, entre diversos recursos.

Sygate Personal Firewall

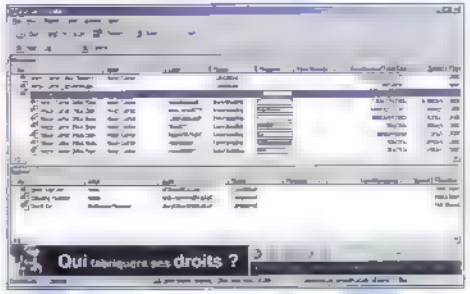
Além de se divertir na Internet a segurança é fundamental e para isso é necessário um Firewall fácil de usar. O Sygate Personal Firewall possui um poderoso sistema de segurança contra intrusos, trojans e ataques hackers. Quando o programa detecta um port scanning ou tentativa de invasão, ele automaticamente bloqueia a conexão e avisa-o sobre o problema.





CuteFTP

O CuteFTP é um dos softwares mais famosos de downloads. Agora na versão 4.2 traz muitas novidades, entre elas: Nova Interface, Novo Gerenciador de Sites, Suporte para servidores SOCKS 4 e 5, Keep Alive mais inteligente, Localizador de Sites FTP e muito mais. Mantendo sempre todas as excelentes características que ele já tinha antes.

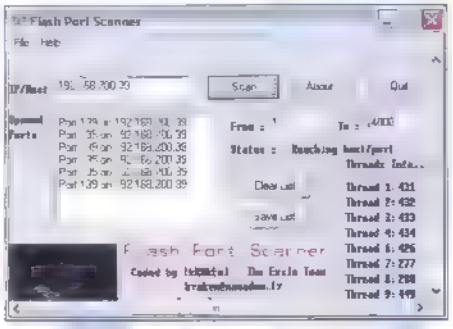


KaZaA Media Desktop

Mais um novo programa para compartilhar arquivos. Você poderá procurar por arquivos de outros usuários do Kazaa, organizar e focar os arquivos e se comunicar com outras pessoas. Suporta ainda vídeo, software, games, imagens, e documentos.

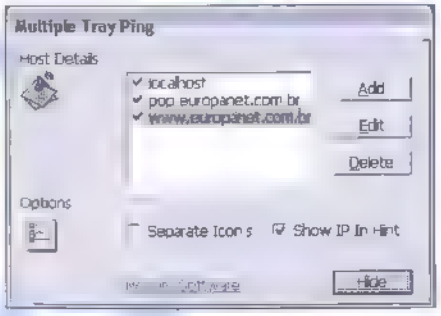
Flashget

Gerenciador de download que quebra o download em partes para aumentar a velocidade. As partes do download vão depender dos mirrors que o arquivo possui, ou seja, em quantos servidores o arquivo está hospedado. Feito isso eles são baixados simultaneamente em uma velocidade maior.



Flash Portscanner

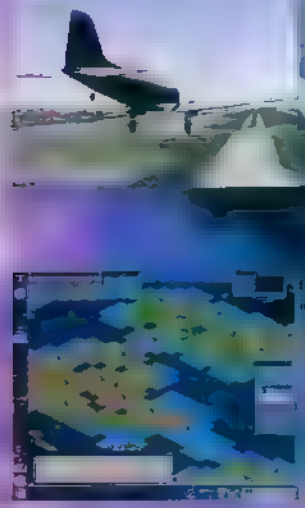
É um portscanner multitarefa bem rápido, com interface muito simples, o que torna a realização dos scaneamentos de porta uma tarefa rápida e descomplicada. Ele ainda salva as portas scaneadas em arquivos.

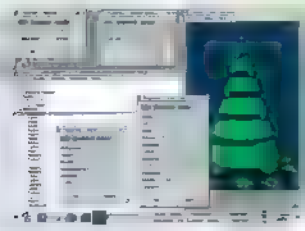


Multi Tray Ping

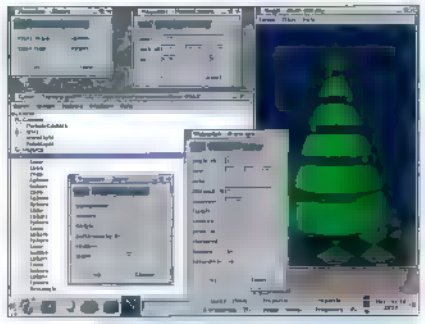
Monitore a disponibilidade de diversos IPs e domínios por ping com estatísticas. Com este software você vai pingando os sites e informando o tamanho dos pacotes, freqüência do ping, timeouts, entre outros. Pode-se solicitar que avise caso algum site esteja fora do ar.

PCM





Adote um projeto GPL



Conheça os principais projetos GPL que estão sendo desenvolvidos e participe da equipe de um deles

Com a explosão do Linux muitas pessoas voltaram a atenção para o termo GPL, que é o termo de licença que rege o software livre. Este termo garante que um software que tem o seu código-fonte aberto permaneça sempre assim. Isto permite que todos os usuários tenham acesso ao código fonte de diversos aplicativos que estão sendo desenvolvidos.

Ficha Técnica

Tipo
Software

Nível de conhecimento
Basico

Software necessário
Descritos na reportagem

Caso você tenha interesse e bons conhecimentos em programação pode também contribuir no desenvolvimento destas aplicações. Muitos dos softwares necessitam de ajuda, pois não contam com recursos financeiros, somente boa vontade de outros usuários que colaboram com modificações que são adicionados ao software gratuitamente.

Nesta reportagem selecionamos os principais projetos que estão sendo desenvolvidos baseados nos termos de licença GPL, em cada um dos projetos foi adicionado também o e-mail do coordenador do projeto juntamente com o endereço da lista de discussão dos desenvolvedores e colaboradores para acompanhar as novidades e novos recursos que serão adicionados nas futuras versões do software.

PANORAMA

O Panorama é uma ferramenta para a produção de gráficos 3D. O software permite modelar, renderizar, criar animações entre outros recursos. O projeto encontra-se no desenvolvimento da interface da aplicação e está solicitando colaboração de outros programadores para colaborarem no seu desenvolvimento.

Home Page:
www.fsf.org/software/panorama/panorama.html

Ultima versão: 0.13.2

Linguagem: C

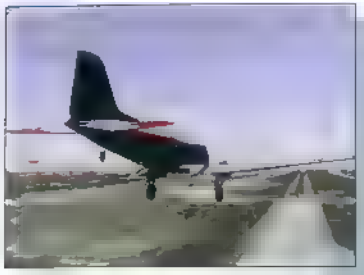
Requer: egcs 1.0, GNU C++ 2.8.1, GTK+ and GTK

Programas relacionados: gleem

Mantedor:
Angel Jiménez - ajminez@vnet.es

Colaboradores:
Angel Jiménez
ajminez@vnet.es e
Carlos Jiménez Moreno
carlossj@leader.es

Lista de discussão de colaboradores:
devel-panorama@gnu.org



FLIGHTGEAR

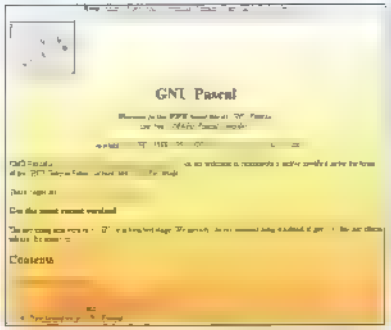
O FlightGear é um simulador de vôo com muitos recursos, além de ser multiplataforma, e permitir utilizar em redes com outros usuários. O projeto está dividido em duas partes, que é o desenvolvimento do simulador e a produção de modelos de aeronaves. O desenvolvimento do projeto vem tendo muita dificuldade em encontrar colaboradores que conheçam o assunto para a produção de um simulador próximo do real.

Home Page:
flightgear.sourceforge.net
Última versão: 0.7.8
Linguagem: C++
Requer: libpcap
Mantedor:
Curtis L. Olson, curt@flightgear.org
Lista de discussão de colaboradores:
flightgear-...@flightgear.org
Sistema Operacional:
MacOS 9, Windows, Linux

DJGPP - GCC, G++, and GNU utilities for DOS

O DJGPP é um completo pacote de ferramentas com GCC e G++ para ser usado em DOS. O projeto consiste em levar para o sistema DOS ou Windows o sistema de desenvolvimento na linguagem C e C++. Está sendo desenvolvido um sistema que permite ser usado no novo Windows XP.

Home Page:
www.delorie.com/djgpp
Última versão: 2.03
Linguagem: C
Requer: DOS
Interface: Linha de comando
Mantedor:
DJ Delorie - dj@delorie.com
Lista de discussão de colaboradores:
djgpp-workers@delorie.com



GPC - GNU Pascal

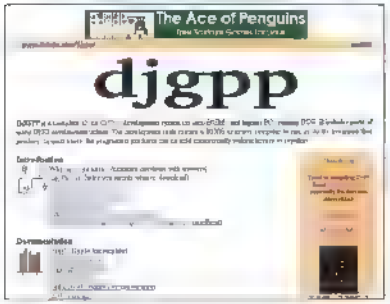
A linguagem pascal permite criar programas utilizando uma estrutura organizada e que ocupa muito pouco espaço em memória, por esta razão continua sendo usada por muitos programadores. O GNU Pascal é um compilador Pascal considerado uma ótima opção para compilar programas.

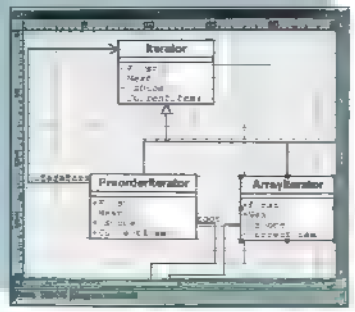
Home Page: agnes.dida.physik.uni-essen.de/~gnu-pascal
Última versão: 2.0
Linguagem: C
Requer: biblioteca GCC no Linux, para DOS o DJGPP
Mantedor:
GNU Pascal project <gpc-request@hut.fi>
Lista de discussão de colaboradores:
gpc@gnu.de

DIA

Dia é um programa de desenho de diagramas de todos os tipos, incluindo fluxogramas, de circuito entre outros. A aplicação encontra-se em um estágio no qual o aplicativo está pronto para ser usado por todos. O autor tem solicitado que no caso alguem encontre algo que deva ser incorporado que participe entrando em contato. No momento o projeto está sendo adaptado a trabalhar em rede e estão sendo adicionados novos diagramas.

Home Page:
www.staticfreesoft.com
Última versão: 6.04
Linguagem: C
Requer: LessTif e Motif
Programas relacionados: PCB
Mantedor: James Henstridge
Steve Rubin <strubin@staticfreesoft.com>
Lista de discussão de colaboradores:
discuss-gnu-electric@gnu.org





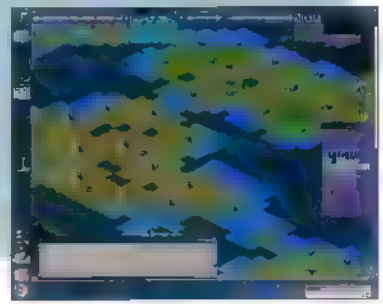
GIMP

O Gimp (GNU Manipulation Program) é um programa semelhante ao Photoshop, e foi criado para suprir a ausência de aplicativos gráficos para Linux. Além de ser grátis, outra grande vantagem do GIMP é sua enorme capacidade de ser personalizado. São centenas de plugins e scripts que facilitam a vida dos usuários deste programa. O GIMP foi escrito originalmente para rodar sob plataformas Unix com gerenciador gráfico, mas já existem versões para Windows, que possuem praticamente todos os recursos da versão para Linux.

Home Page: www.gimp.org
Última versão: 1.3.0
Linguagem: C
Requer: biblioteca GTK+
Programas relacionados:
gphoto, gimp-print
Mantedor:
Manish Singh <yosh@gimp.org>
Colaboradores:
Peter Mattis
<pmattis@gimp.org> e
Spencer Kimball
<spencer@xcf.berkeley.edu>
Lista de discussão de colaboradores:
gimp-developer@xcf.berkeley.edu

FREECIV

Jogo de estratégia baseado muito semelhante ao Civilization. Este jogo está se encontra na versão 1.12 e esta sendo desenvolvido atualmente melhorias na estrutura do jogo como produzir desastres, outro ponto que esta sendo realizado é a tradução do jogo para outros idiomas, o que dispensa o conhecimento de programação.



Home Page: www.freeciv.org
Última versão: 1.12.0
Linguagem: C
Requer: GTK
Colaboradores:
www.freeciv.org/people.phtml
Lista de discussão de colaboradores:
freeciv-dev@freeciv.org

SANE

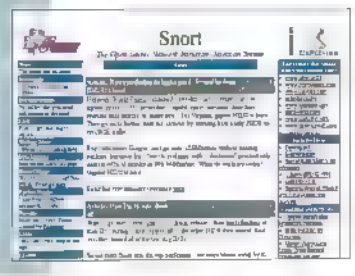
O Sane (Scanner Access Now Easy) é uma aplicação que permite instalar scanner no sistema operacional Linux. O projeto necessita de colaboradores no desenvolvimento de suporte aos hardwares ainda não compatíveis e também na interface da aplicação.

Home Page:
12.235.52.250/sane/
Última versão: 1.0.6
Linguagem: C
Requer: libgimp1, libgtk1.2, libpeg62, libsane, xlib6g
Inclui os programas:
scanimage, xscanimage, xcam
Mantedor:
David Mosberger
<david.mosberger@acm.org>
Lista de discussão de colaboradores:
sane-devel@mostang.com

SNORT

Este aplicativo é de grande ajuda aos administradores de rede, pois se trata de um sistema de detecção de intrusos na rede, um dos mais conhecidos e usados pelos usuários BSD, Unix e Linux. Está sendo desenvolvido uma versão do produto para Windows.

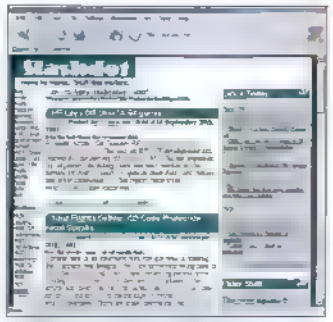
Home Page: www.snort.org
Última versão: 1.8.3
Linguagem: C
Requer: libpcap
Programas relacionados: PCB
Mantedor:
Martin Roesch <roesch@clark.net>
Lista de discussão de colaboradores:
snort-devel@lists.sourceforge.net



GNOME

Gnome (GNU Network Object Model Environment) é um gerenciador gráfico que pretende construir um ambiente desktop completo e que seja muito fácil de ser usado pelos usuários. O grupo que desenvolve este projeto participou do projeto inicial do KDE, se desligando por não concordarem com alguns pontos do termo de licença.

Home Page: www.gnome.org
Última versão: 1.4
Linguagem: C
Mantedor: Miguel de Icaza, miguel@gnu.org
Colaboradores: www.gnome.org/developers
Lista de discussão de colaboradores: gnome-devel-list@gnome.org



GALEON

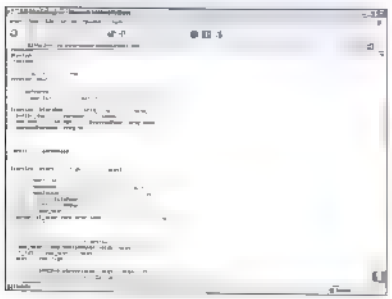
Galeon é o Navegador Internet para o Gnome (requer a biblioteca GTK) baseado no mecanismo do Mozilla, o que o torna rápido para a renderização da página, com uma interface leve e simples de se utilizar.

Home Page: galeon.sourceforge.net
Última versão: 1.0.1
Linguagem: C
Requer: biblioteca GTK
Mantedor: Christian Rose, menthosNO@SPAMgnu.org
Lista de discussão de colaboradores: galeon-devel@lists.sourceforge.net

CPP2HTML

Programa de conversão que permite converter códigos C e C++ para serem exibidos em HTML destacando o código, o Projeto ainda é recente, e apenas seis meses tornou-se um projeto baseado no termo de licença GPL.

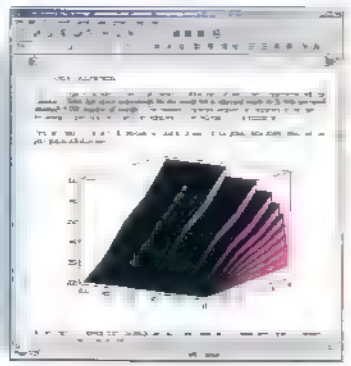
Home Page: www.gnu.org/software/cpp2html/cpp2html.html
Última versão: 1.4
Linguagem: C++
Mantenedor: Lorenzo Bettini, lorenzo.bettini@gnu.org
Lista de discussão de colaboradores: cpp2html-bug@gnu.org

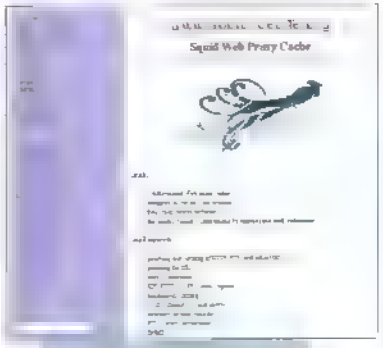


ABIWORD

Editor de texto com o funcionamento semelhante ao desenvolvido pela Microsoft. A versão atual encontra-se na versão 0.9.5 e pode ser executado no Linux e Windows. O projeto procura montar um editor de texto com todos os recursos e que seja leve e rápido.

Home Page: www.abisource.com
Última versão: 0.9.5
Linguagem: C, C++
Requer: GTK e GTK+
Lista de discussão de colaboradores: abiword-dev-request@abisource.com





SQUID HTTP PROXY

O Squid é o servidor proxy de serviço do [illegible] plataformas [illegible] em geral. O Proxy atua como intermediário nos pedidos HTTP feitos pelos seus usuários, [illegible] a um servidor WWW.

Home Page: www.squid-cache.org
Última versão: 2.4
Linguagem: C
Lista de discussão de colaboradores: squid-dev-request@squid-cache.org

MYSQL

MySQL é um servidor de banco de dados SQL (Structured Query Language) para várias plataformas entre as quais o Linux e Windows, e utiliza uma estrutura Cliente Servidor.

Home Page: www.mysql.com
Última versão: 3.23.46
Linguagem: C, C++
Colaboradores: www.mysql.com/development/team.html
Lista de discussão de colaboradores: developer@lists.mysql.com

THANCAD

ThanCad é um CAD 2D que oferecerá todos os recursos para os trabalhos em engenharia. Está sendo escrito em Python e utiliza a biblioteca de wxPython. A proposta é de se criar um ótimo software e que seja também desenvolvido em vários idiomas. O projeto ainda se encontra no início e não possui lista de discussão.

Home Page: thancad.sourceforge.net
Última versão: 0.0.1
Linguagem: C, Fortran, Python
Mantedor: Thanasis Stamos, cyberthanasis@excite.com

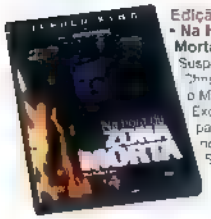
XPAINT

Editor de imagem que suporta a maioria de opções padrão do programa de tratamento de imagem. Inclui características avançadas como algoritmos, processamento de imagem, edição simultânea de imagens, multiplas entre outras.

Home Page: www.snort.org
Última versão: 1.8.3
Linguagem: C
Requer: Xpm library
Mantedor: Torsten Martinsen, torsten@image.dk
Colaboradores: Jean-Pierre Demailly, demailly@fourier.ujf-grenoble.fr

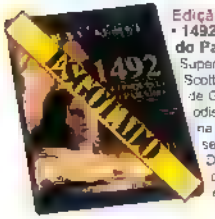
PCM

Edição nº 02
• Parente. É Serpente
Comédia de Mario Monicelli. Uma engraçada família italiana se reúne para a ceia de Natal. Não vai sobrar pedra sobre pedra.



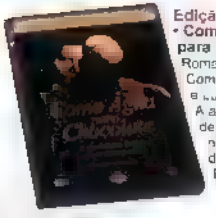
Edição nº 03
• Na Hora da Zona Morta
Suspense. Com Christopher Walken e Martin Sheen. Excelente adaptação para o cinema do livro homônimo do mestre Stephen King.

Edição nº 04
• Cortina de Fumaça e Sem Fôlego
Drama/Comédia de Wayne Wang. Dois filmes em um DVD estrelados por Harvey Keitel e com participações de Michael J. Fox, Madonna, Mira Sorvino e outros.



Edição nº 05
• 1492 - A Conquista do Paraíso
Superprodução de Ridley Scott, o mesmo diretor de Gladiador, narra a odisséia de Colombo na América. Versão sem cortes. Com som Dolby Digital 5.1 canais num DVD de dupla camada.

Edição nº 06
• A Escolha de Sofia
Drama de Alan Pakula. Com Meryl Streep e Kevin Kline. Uma das mais comoventes histórias do cinema que valeu o Oscar de Melhor Atriz para Meryl Streep.



Edição nº 07
• Como Água para Chocolate
Romance/Drama. Com Marco Leonard e Lumi Cavazos. A apaixonante história de um amor proibido indicado ao Oscar de Melhor Filme Estrangeiro.

DVD Compre de Olhos Fechados e Curta com Todos os Sentidos.

Coleção de DVDs com Qualidade Garantida pela Editora Europa.

Consulte nossa Central de Atendimento sobre títulos disponíveis em estoque.

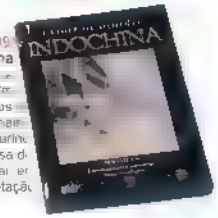
Edição nº14
HIGHLANDER II - A RESSURREIÇÃO
Aventura de Russell Mulcahy com Christopher Lambert e Sean Connery. Quando ser imortal se torna um castigo, um guerreiro luta pelo direito de morrer. A origem dos guerreiros imortais finalmente é revelada nesta aventura através dos séculos. Versão dublada em português ou original em inglês.

Edição nº15
O CRISTAL ENCANTADO
Aventura/Fantasia. Jen, o último sobrevivente da raça dos Gelflings, deve cumprir uma velha profecia e restaurar o poder do Cristal Encantado, restabelecendo o equilíbrio do Universo. Em sua jornada através de terras longínquas, enfrenta seres fantásticos e inusitados, que somente o criador dos Muppets e de Labirinto, Jim Henson, poderia conceber.

Nas bancas ou pelo telefone: (11) 3038-5050

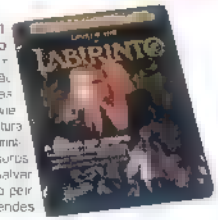
na Internet: www.europanet.com.br

Edição nº 08
• The Day After
Drama/Ficção de Nicholas Meyer. Com John Lithgow. Um filme perturbador sobre o que acontece antes, durante e depois de um ataque de mísseis nucleares.

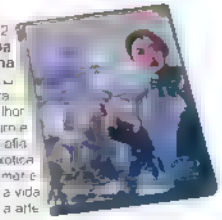


Edição nº 09
• Indochina
Vencedor do Oscar de Melhor Filme Estrangeiro e outros prêmios internacionais. Traz a bela Catherine Deneuve, a musa do cinema mundial, em grande interpretação.

Edição nº 10
• De Amor e de Sombras
Da obra de Isabel Allende. Com Antonio Banderas e Jennifer Connelly. Dois amantes lutam pelo sonho da liberdade durante a terrível ditadura militar de Pinochet no Chile.



Edição nº 11
• Labirinto
Aventura de Jim Henson. Produção de George Lucas. Com David Bowie. Uma jovem se aventura por um labirinto habitado por seres fantásticos para salvar seu irmão raptado pelo Rei dos Duendes.



Edição nº 12
• Adeus Minha Concubina
Com Gong Li. Indicado para Oscar de Melhor Filme Estrangeiro e Melhor Fotografia, conta uma exótica história de amor e traição quando a vida se confunde com a arte.

Edição nº 13
• Fitzcarraldo
De Werner Herzog. Com Klaus Kinski. Cláudia Cardinale. Vencedor do prêmio de Melhor Diretor no Festival de Cannes. Um aventureiro larga a civilização para realizar um sonho na Amazônia nos áureos tempos da borracha.

Falhas de SEGURANÇA

Confira as principais falhas de segurança encontradas no último período e aprenda como resolvê-las. Os arquivos comentados com as soluções estão disponíveis no CD-ROM 1

Por Dom ngo M. Montanaro

Kernel

Sistema:	NetBSD
Tipo:	Local
Versões Afetadas	Todas
Nível:	Avançado
Gravidade	
Privilégios:	Obtenção de stat s de super-usuário (root)

Descriçao:
Existe uma fa ha no NetBSD em duas chamadas de sistemas, o execve e o ptrace (sugid exec), que feitas de uma maneira ma ciosa possib litam à um usuário norma causar um setuid root para executar comando arbitrário como root (super-usuário)

Como Explorar:
Essa falha só pode ser explorada se você já tem um usuário registrado no sistema Coloque no seu diretório home o programa cha nado ptrace c e compile o com o comando gcc -o ptrace ptrace c e depois rode com /ptrace Após um rápido intervalo, você ganhará o tão esperado jogo da velha "#" .)

Como Proteger:
Execute o arquivo de atua zação do s stema d sponive no site do NetBSD ou no CD ROM na pasta programas\suporte SA2001 com o comando

/SA2001-009-ptrace-1.5.patch

WUFtpd

Sistema:	Posix em Geral
Tipo:	Remoto
Versões Afetadas:	Wu 2.6
Nível:	Avançado
Gravidade:	Alta
Privilégios:	Execução arbitrária de código

Descrição:
Mais uma vez, foi descoberto um bug de segurança no WuFtpd, desta vez no tratamento de arquivos com nomes com caracteres diferentes do padrão Quando arquivos começarem com "~{" isso fará com que o sistema trave, sendo possível transformar isso num buffer overflow (sendo que este bug já tinha sido descoberto em março, mas só agora programadores da Argentina conseguiram fazê-lo "explotavel")

Como Explorar:
Verifique se o host remoto está com a porta 21 aberta com o comando nmap -p21 -P0 -O host Uma vez com a porta aberta, conecte nela com o seu cliente ftp e verifique o banner Quando o banner não é alterado, ele exibe a versão do ftpd Caso constatado que seja Wu 2.6 1 compile e rode o programa wu.c disponível no cd-rom da revista

Como Proteger:
Como esta é uma vulnerabilidade bem recente, baixe a mais nova versão do Wu-ftp adaptada para a sua distribuição

Internet Explorer Audio Galaxy

Sistema:	Windows
Versões Afetadas:	Microsoft Internet Explorer 5 SP2
Nível:	Médio
Gravidade:	Alta
Privilégios:	Obtenção de informações

Descriçao:
O Internet Explorer possui uma falha de gravação de cookies. Um domínio pode coletar informações mesmo de outro domínio. O problema é que para o usuário passa desapercebida a gravação de um cookie
Muitos sites de comércio eletrônico ou qualquer outra atividade que trabalhe com JavaScript ou linguagens SSI (Server Side Include) podem gravar cookies na sua máquina como senhas ou qualquer outro dado que teoricamente estaria seguro somente para aquele domínio
Foi realizada uma dobradinha neste caso, pois o utilitário Audio Galaxy (troca de MP3), guarda o usuário e a senha no sistema de es como cookies, e o pior, em texto puro sem nenhum algoritmo de criptografia Neste caso, qualquer site pessoal poderia pegar o seu usuário e senha do Audio Galaxy
O problema é que muitos servidores existentes na Internet guardam esses dados em formato texto puro os coockies sempre foram considerados recursos seguros

Como Proteger:
Para corrigir este problema execute o patch de atualização disponível diretamente no site da Microsoft

esta vulnerabilidade ainda é recente e não foi adicionada em nenhum pacote de atualização como service pack

ISA Server

Aplicação:	Windows 2000
Versões Afetadas:	Windows 2000 Datacenter Server Advanced Server
Nível:	Avançado
Gravidade:	Alta
Privilégios:	Indisponibilização da máquina

Descrição:
O Windows 2000 com o ISA Server tem uma falha no tratamento de pacotes UDP fragmentados Esses pacotes normalmente quando são muito grandes, são fragmentados no envio e desfragmentados (remontados) no destino para compreensão do mesmo Uma vez que um atacante envia muitos pacotes UDP fragmentados numa sequência não lógica, a vítima acaba caindo numa BSOD (Blue Screen of Death A tão conhecida tela azul da morte)

Como Explorar:
Para saber o sistema operacional remotamente, use o nmap com a opção O (OS Fingerprint) Para fazer o teste, pegue o arquivo udpIsaServer.c do CD-Rom da PCMaster, copie-o para o seu sistema operacional (De preferência algum sistema posix, pois o código é portado para Unix/Linux) Uma vez copiado, compile-o com o comando gcc -o opentear opentear.c. Depois é só rodar e seguir as instruções: /opentear

Como Proteger:
Rode o hotfix disponível no CD-Rom da PCMaster ( ) ou visite

Squid

Sistema:	Posix em geral
Tipo:	Remota / Local
Versões Afetadas:	Todas antes da atualização com o HTTP accelerator
Nível:	Intermediário
Gravidade:	Intermediária
Privilégios:	Obtenção de informações de outros hosts a partir da sua rede

Descrição:
O Squid é um proxy muito usado hoje em redes corporativas e pequenas para possibilitar o acesso http aos clientes da rede. Normalmente ele escuta na porta 3128, com a possibilidade de ser alterado. Nas implementações em que o usuário possibilita o HTTP Acelerator é possível que qualquer usuário Local/Remoto efetue PortScans a partir da máquina com o Squid ocupando assim largura de banda do seu servidor e possibilitando ao atacante que use o seu endereço IP para fazer scans de outras redes. Se esse atacante estiver com o endereço IP dele bloqueado no servidor ao qual ele ataca, ele simplesmente faz os testes a partir do seu servidor proxy

Como Explorar:
Como não há uma porta específica para o Squid, é necessário um scan em todas do host Rode o nmap com opções -O -P0 -v e verifique as portas encontradas. Será necessário uma eliminação de possibilidades Tirando as portas já conhecidas como 21, 22, 23, 25, 110, etc faça uma simples conexão telnet na porta em que você desconfia que seja o Squid e digite GET /HTTP/1.1 e <Enter> Procure na resposta o Squid Uma vez constatado que o host está com o Squid habilitado, configure-o como seu proxy, e digite qualquer URL como host porta. Se retornar 200 é porque a porta está aberta Se retornar 403, é porque ela está fechada

Como Proteger:
Instale a versão mais nova do Squid presente no CD-Rom,
Squid-2.3.STABLE4-9.7.i386.rpm
Outra solução parcial mas não definitiva, é você rejeitar o acesso de fora da rede ao seu Squid uma vez que ele pode ser usado para simples navegação na internet, mas com o Seu endereço IP. Uma simples regra de firewall resolve o problema

SSH

Sistema:	Linux
Tipo:	Remota
Versões Afetadas:	3.0
Nível:	Avançado
Gravidade	Alta
Privilégios:	Login no Sistema com contas de alto privilégio

Descrição:
O SSH é uma implementação do telnet. Ele permite usar muito mais recursos do que no servidor telnet e além disso se destaca por sua segurança quanto à transmissão de dados, que é feita criptografada. Nesta versão 3.0 existe uma falha gritante quanto a autenticação de usuários. Em contas com 2 ou poucos caracters, é possível "logar" no sistema apenas com uma senha em branco. A gravidade é alta pois este problema de autenticação ocorre em contas que já vem instaladas por padrão, tais como bin, games, sys

Como Explorar:
Vasculhe se o host remoto/local tem a porta do SSH aberta com o comando nmap -O -p22 -P0 IP Da Maquina. Uma vez com a porta aberta, rode o programa SSH3.pl que localize-se no CD-ROM da PCMaster. Para rodá-lo você precisa de um interpretador. No Linux, basta você instalar o pacote ou simplesmente digitar no bash perl ssh3.pl (uma vez que ele já vem instalado por padrão na maioria das distribuições). No Windows é necessário baixar um interpretador Perl chamado Active Perl. A versão mais nova está disponível no CD-ROM

Como Proteger:
Atualize o SSH para a versão mais nova. O arquivo está disponível no CD-ROM (ssh-3.0.1.tar.gz). Outra solução é deletar contas que já vem instaladas por padrão e exigir de seus usuários uma política de senhas sem senhas de poucos caracteres.

ISS

Sistema:	Windows
Tipo:	Remota
Versões Afetadas:	Todas com o Pacote
Nível:	Intermediário
Gravidade	Média

Descrição:
O IIS é um servidor http bem conhecido no mercado por suas falhas de segurança. Foi descoberta uma falha, onde o atacante pode inserir "forjar" uma entrada falsa no log http, gerando assim complicações ao administrador. A vulnerabilidade ocorre na tradução de códigos Hexadecimais para decimais, onde o caracter %0A representa uma quebra de linha e a insere no log do IIS

Como Explorar:
Acesse o seguinte endereço

Onde: ##HORA## você substitui pela hora desejada no formato HH:MM:SS
##IP## você substitui pelo endereço IP forjado, no formato 000.000.000.000
##DOC## você substitui pelo documento que o IP forjado estará acessando

Como Resolver:
É possível usar outros formatos de LOG no IIS sendo que uma boa opção seria utilizar o formato W3C Extended Log que loga
Time (tempo)
- Time (time)
- Client IP Address (c-ip)
- Method (cs-method)
- URI Stem (cs-uri-stem)
- Protocol Status (cs-status)
- Protocol Version (cs-version)

Tux Httpd server

Sistema:	Linux
Tipo:	DoS
Versões Afetadas:	RedHat TUX 2.1.0.2
Nível:	Avançado
Gravidade:	Alta

Descriçao:
O TUX é um web server que já vem baseado no kernel. Quando ele recebe uma requisição http muito grande, sofre um buffer overflow indisponibilizando o mesmo e levando à um kernel panic. Para a máquina voltar ao normal, é necessário a reinicialização da mesma

Como Explorar:
Digite na linha de comando do seu Linux

```
perl -e "print qq(GET /
HTTP/1.0\nAccept: */*\nHost:
qq(A) x 6000 .qq(\n\n)" | nc
```

Desta maneira, conecte-se ao servidor http e execute o comando. Após este comando, o sistema irá travar

Como Corrigir:
Faça a atualização Red Hat Tux que se encontra disponível no endereço
Neste endereço você encontra patchs de atualizaçao para o sistema Red Hat para as mais diversas versoes e plataformas como Intel, Alpha, Sparc entre outras.
Além de atualizações do Kernel estão disponíveis patchs para outros recursos como Apache, Samba, SSH entre outros

Domingo M. Montanaro é Analista
montanaro@uol.com.br PCM

CENTRO DE TREINAMENTO G&P

IMPULSIONE SUA CARREIRA
E AINDA GANHE PRÊMIOS !!!

No Centro de Treinamento G&P você realiza toda sua formação nas tecnologias Microsoft, Oracle e IBM e ainda aproveita as vantagens do Plano de Milhagem G&P, que permite que você ganhe milhas de viagem, Palm-Tops, aparelhos de DVD e até viagens ao Nordeste !!
Através deste modelo único de incentivo ao desenvolvimento profissional, a G&P deseja que você esteja cada vez mais preparado para os desafios da Tecnologia da Informação, se capacitando nas formações mais procuradas do momento.

MICROSOFT
System Engineer, Solution Developer, MCDBA
Todos os cursos oficiais MICROSOFT, com instrutores certificados e materiais originais.

ORACLE
Oracle Certified Professional DBA, Oracle Certified Professional Developer.
Torne-se um profissional certificado Oracle no mais premiado Centro de Treinamento do Brasil.

IBM
Formação completa nas plataformas RS/6000, AS/400, Websphere, Lotus, Smart Suite e+

Ligue agora
para nossos Consultores de Desenvolvimento
profissional e aproveite as vantagens

Prêmio Imediato

G&P®
Gennari & Peartree

Microsoft

Fone: (11)3218-4700
www.gpnet.com.br treinamento@gpnet.com.br

DETECTANDO FALHAS com o NetSaint

Conheça uma ferramenta open source, muito poderosa e prática para gerenciar os vários recursos e serviços de uma rede de computadores

Por Fernando Lozano
fernando@lozano.eti.br

Ficha Técnica

Tipo
Administração de Rede
Nível de conhecimento
Médio
Conhecimento prévio
Administração de sistemas Linux
Configuração de redes TCP/IP
Software necessário
Compilador rodando Linux

Com o crescimento do tamanho e da importância das redes de computadores, torna-se ao mesmo tempo cada vez mais difícil identificar e solucionar pontos de falhas. Assim o transtorno e o prejuízo causado por eventuais falhas e paradas em servidores Unix ou serviços de rede também cresce.

Felizmente o software livre fornece a você uma série de ferramentas sem custo, simples e que atende à maioria das necessidades do gerenciamento de redes. Uma dessas ferramentas já foi apresentada aqui na PC Master, o MRTG (edição 53), software para a monitoração de performance em pontos críticos da rede.

Nesta edição apresentaremos o NetSaint que fornece uma outra visão da sua rede ao apresentar nós, serviços ativos (verde), inativos (vermelhos) ou em situação degradada (amarelo), o que permite que se identifique rapidamente de modo simples o local da falha.

INSTALAÇÃO DO NETSAINT

Se você optar pela instalação via pacotes RPM, temos
três pacotes a serem instalados: o netsaint em si, uma
coleção de plug-ins prontos para uso, e um gera
páginas HTML para exibir em tempo real o status dos hosts e
serviços monitorados. A única dependência importante é a
instalação do OpenSSL.

Recomendo que você instale também o NEAT, uma
interface web para a configuração do NetSaint (pois não é
trivial editar os arquivos de configuração manualmente) e,
dependendo de suas preferências, também o módulo
Webmin para o NetSaint. O NEAT não permite a edição
de "extra host information", utilizado para
construir o mapa de conectividade da rede
enquanto que o módulo webmin não mantém
corretamente a integridade dos
relacionamentos entre hosts,
serviços e grupos. Por isso, eu
prefiro utilizar as duas
ferramentas em conjunto
e para

COMO FUNCIONA O NETSAINT

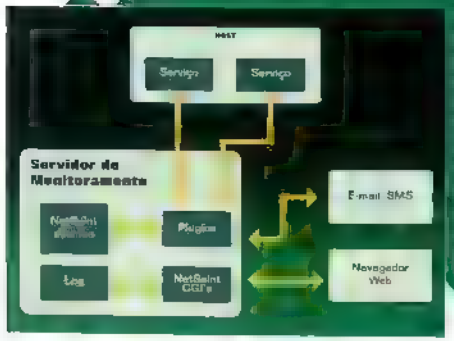
O NetSaint não tem nenhuma
relação com o software proprietário
chamado SAINT. O NetSaint é um
monitor de hosts e serviços que busca
detectar quando um deles para de
funcionar, enquanto que o SAINT é uma
ferramenta especializada em detectar
tentativas de invasão. Houve um
incidente desagradável, onde o
fornecedor do SAINT ameaçou o
desenvolvedor do NetSaint
com um processo judicial
pela semelhança dos nomes, idéia que
não ofende quanto a Microsoft
processar a Corel porque o nome
WordPerfect se parece muito com
Microsoft Word.

O NetSaint utiliza mecanismos
simples, como enviar um pacote ICMP
(ping) ou abrir conexões a portas TCP
para saber se um host ou serviço está
ativo. Caso a resposta demore muito ele
pode considerar o item monitorado como
estando em modo degradado e enviar
uma advertência. As
notificações de queda
e serviços podem ser enviadas
pelo NetSaint por e-mail, SMS
pager ou qualquer outro
mecanismo. Além disso, o
NetSaint implementa o
conceito de "escalar" uma
notificação: caso uma falha não
seja corrigida em um tempo
pré-definido, o NetSaint pode
notificar outro grupo de
pessoas ou enviar a notificação
por outro mecanismo.
Toda a monitoração
realizada pelo
NetSaint

além do envio de notificações
realizado por meio de plug-ins
dados de modo simples
passando argumentos na linha de
comando e retornando um código de erro
para indicar o status do serviço sendo
monitorado. Muitas ferramentas
existentes, como o comando tnsping do
Oracle, podem ser utilizadas diretamente
como plug-ins, mas se não for o caso, é
fácil escrever um shell script de acordo
com a interface de plug-in do NetSaint.

Caso você não deseje escrever o seu
plug-in, e o serviço a ser monitorado não
tenha um plug-in pré-definido, podem
ser utilizados os plug-ins genéricos
check_udp e check_tcp para testar a
conexão a quaisquer portas UDP ou TCP.

O NetSaint não está restrito ao
monitoramento de rede e TCP/IP.
Existem plug-ins para monitoração
baseada em IPX e, se você tem um
gateway de rede SNA, seria possível
escrever um plug-in para monitorar o
seu mainframe.



CONFIGURAÇÃO DO NETSAINT

A configura
definição de
serviço, que pode ser um servidor DNS, o
e-mail, um servidor de banco de dados
qualquer outro programa que receba
conexões de rede.

Os serviços
para compor o mapa
e também evitar a m
desnecessária de
serviços hospedados por um
servidor que está desligado. Se
você definir um host sem serviços
(algo que faz sentido para dispositivos
como roteadores) ele não será
monitorado, portanto cada host tem que
ter ao menos um serviço.

Os hosts são reunidos em grupos de
hosts, tanto para fins de organização dos
relatórios (grupo de hosts do RJ, grupo de
hosts de SP, etc) quanto para fins de
notificação (um setor é responsável pela
administração da rede da filial RJ e
outro pela filial SP).

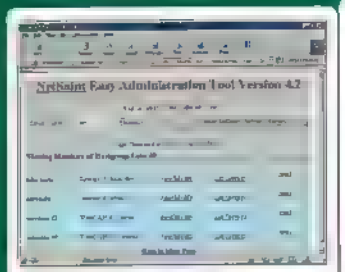
As notificações são enviadas
para grupos de contatos. Um
contato inclui um endereço de
e-mail, número de
celular para SMS e outros parâmetros
para o envio de notificações.

Você pode associar grupos de
contatos tanto a serviços individualmente
quanto ao host que hospeda os serviços
ou a um grupo de hosts inteiro. Desta
forma, é possível estabelecer uma
configuração simples (o pessoal de
suporte de redes recebe todas as
notificações referentes ao grupo que
inclui servidores, roteadores, etc) e
acomodar exceções (o serviço de banco
de dados envia notificações ao DBA).

Tanto o monitoramento de serviços
hosts e grupos de hosts quanto o envio
de notificações a contatos e a grupos de
contatos é condicionado por intervalos de
tempo. Um intervalo de tempo poderia
ser "24x7" para serviços internet ou "dias
úteis" para os servidores de arquivos e
impressão do escritório, de modo a não
gerar falsos alarmes para hosts que
deverão estar desligados.

Os intervalos de tempo também
podem ser utilizados para enviar
notificações por winpopup no horário
comercial e por e-mail fora dele, sendo
que o funcionário de plantão recebe
também por SMS (celular).

Observe que o intervalo de tempo é
diferente da frequência de
monitoramento, que
pode ser especificada
para cada serviço,
ou grupo de hosts. De
modo a não sobrecarregar a
rede, você deve
intervalos pequenos (2 a
para serviços críticos e grandes (10 a
30 minutos) para serviços não-críticos.
Existe ainda o intervalo
tentativas, quando a monitoração normal
falha. A notificação só é enviada depois
que todas as tentativas falham, evitando
alarmes falsos por picos de utilização.



NEAT é uma interface Web para configuração do NetSaint

DEPENDÊNCIAS

Já vimos que a configuração do NetSaint para monitorar
sua rede não é trivial, mas também não é demasiado
complexa. Ela exige apenas organização e planejamento:
você tem que decidir o que monitorar e quem será
encarregado de responder aos alarmes. A configuração é
manual porque assim você pode receber apenas o que
realmente interessa, em vez de ser constantemente
bombardeado com uma grande quantidade de informações
sem saber o que exige ou não a sua atenção imediata.

O uso efetivo do NetSaint exige que se configurem
corretamente as dependências entre os hosts, em uma
relação pai e filho. Em geral este relacionamento é
utilizado para representar as conexões físicas em
uma rede, da modo que os hosts na rede local
da matriz não tem um host pai, mas os hosts na
filial MG tem como pai o roteador local em MG, que por
sua vez tem como pai o roteador na matriz.

É importante montar as dependências do ponto de vista
do nó que roda o NetSaint, pois ele usará esta informação para
evitar alarmes em excesso. Por exemplo, se o roteador da matriz
falhou, não adianta enviar pacotes para o roteador da filial.

Outra forma de se configurar as dependências é
representando o relacionamento lógico entre os serviços
disponíveis na rede. Por exemplo, podemos configurar o
servidor DNS como pai do servidor de e-mail, afinal
houver uma queda no DNS a Internet não será capaz de
encontrar o MX para o nosso domínio, e assim não
receberemos e-mail.

PCM

Edições Anteriores do PC MASTER

Cod. 320 R$ 11,90 (cada)

•Red Hat Linux 7.2 em versão original completa
•2 CDs-ROM

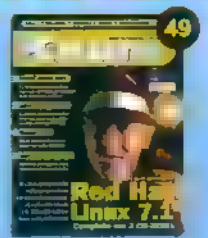
•Mandrake 8.1 em versão exclusiva com 2 CDs-ROM
•DVD no Linux

•30 Segredos do Windows 95, 98, Me e 2000
•2 CDs-ROM

•FreeBSD 4.3 Completo
•Engarde Linux Completo
•2CDs-ROM

•81 Soluções Prontas para Linux e Windows
•2 CDs-ROM

•10 Idéias para Ganhar Dinheiro com Linux
•Debian 2.2 completo



•Edição de 4º Aniversário
•Red Hat Linux Completo
•2 CDs-ROM

•Windows x Linux
•SimCity 3000 para Linux
•3 CDs-ROM Visual Studio

•Versão Beta 1 do Novo Visual Studio e
•3 CDs-ROM

•Tudo Sobre a Pirataria
•Conectiva Linux 6.0
•Use o LANGuard

Ligue agora mesmo, informe a oferta 20PC e saiba qual é a promoção especial do dia!

Informática prática e [illegible]

Cód. 300 R$ 9,90

Vestibular
Traz 50 programas [illegible] com 1001 perguntas, [illegible]

Cód. 302 R$ 9,90

Os melhores títulos em DVD com qualidade garantida pela Editora Europa.

• Matador • Parente... E Serpente • Na Hora da Zona Morta • Cartina de Fumaça e Sem Fôlego • 1492 - A Conquista do Paraíso • A Escolha de Sofia • Como Água para Chocolate • The Day After • Indochina • De Amor e de Sombras • Labirinto • Adeus Minha Concubina • Fitzcarraldo

Revista + DVD R$ 19,90 (cada)

Consulte nossa Central de Atendimento sobre títulos disponíveis

Especial Revista do CD-ROM Mulher
[illegible]

Cód. 353 R$ 9,90

Especial Revista do CD-ROM 200 jogos
[illegible]

Cód. 351 [illegible]

CD-ROM Escola
[illegible] Programas práticos e [illegible] História e Geografia.

CD-ROM [illegible]
[illegible]

Cód. 350 R$ [illegible]

[illegible]
Tudo para quem quer dominar a internet [illegible] dicas, programas e informações sobre a rede.

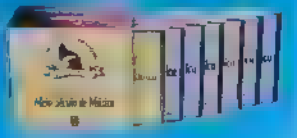
Cód. 303 R$ 9,90 (cada)

Aulas multimídia para aprender a falar
•1001 [illegible]
•1002 [illegible]
•[illegible] Chinês
•1005 [illegible]
•1007 [illegible]
•1012 [illegible]
•[illegible] Inglês (EUA,
[illegible]

Dicionário Multimídia em CD-ROM
Inglês/Português
Português/Inglês

São 5 CDs em embalagem especial
[illegible]

Cód. 496 R$ 19,90



Meio Século de Música
São 7 CDs que contém os 100 maiores sucessos
[illegible]

Cód. 494 R$ 29,90

OFERTA 20PC

(11) 3038-5050 ou 0800-557667
visite nosso site: www.europanet.com.br

EDITORA EUROPA

Família LINUX

Participe de um grupo de usuários Linux. No Brasil existem dezenas de grupos onde você consegue trocar experiências e saber mais sobre o sistema

Converse sobre Linux com outros usuários. São milhares espalhados em diversos grupos. Todos eles com um interesse em comum: aumentar o seu conhecimento sobre o sistema operacional que vem conquistando mais espaço a cada dia.

E para que você possa fazer parte deste universo, estamos publicando a seguir uma lista de vários grupos de usuários Linux brasileiros. Basta escolher um deles e fazer o cadastro para ficar por dentro das últimas novidades.

Linux Hangar
www.linuxhangar.hpg.com.br

SERVUX Servidores Linux
www.servux.cjb.net

Segurança no Conectiva Linux
distro.conectiva.com.br/mailman/listinfo/seguranca

AnO2001
www.ano2001.com

LDP-BR Projeto de Documentação Linux
ldp.br.conectiva.com.br

Nosso Grupo - Sistemas
www.nossogrupo.com.br
canais.asp?canal=275

JustLinux
groups.yahoo.com/group/justlinux

GUS - Grupo de Usuários Slackware
gus.br.linuxmag.com.br

Grupo de Usuários Linux do Vale do Taquari
mercurio.fates.tche.br/linux/

Prog-BR - Programação Linux
listas.conectiva.com.br/listas/

Linuxabc
linuxabc.subscribe@egroups.com

Meu Grupo Sistemas Operacionais
www.meugrupo.com.br/SubCategoria.cfm?ID=SubCategoria_3

Linux.br
linux.br.conectiva.com.br

LinuxAll.org
www.linuxall.org - Edson Syguedomi
webmaster@linuxall.org

Linux - Alta Disponibilidade
linux.ha.br.subscribe@bazar.conectiva.com.br

Grupo de discussão Linux
groups.yahoo.com/group/linux-board

Grupos de usuários de Linux do norte/nordeste
www.nordeste-linux.rg3.net

LinuxBQ - Linux ao alcance de todos!
www.linuxbq.cjb.net

GRUPO DO MÊS

Linux - ES

www.infufes.br

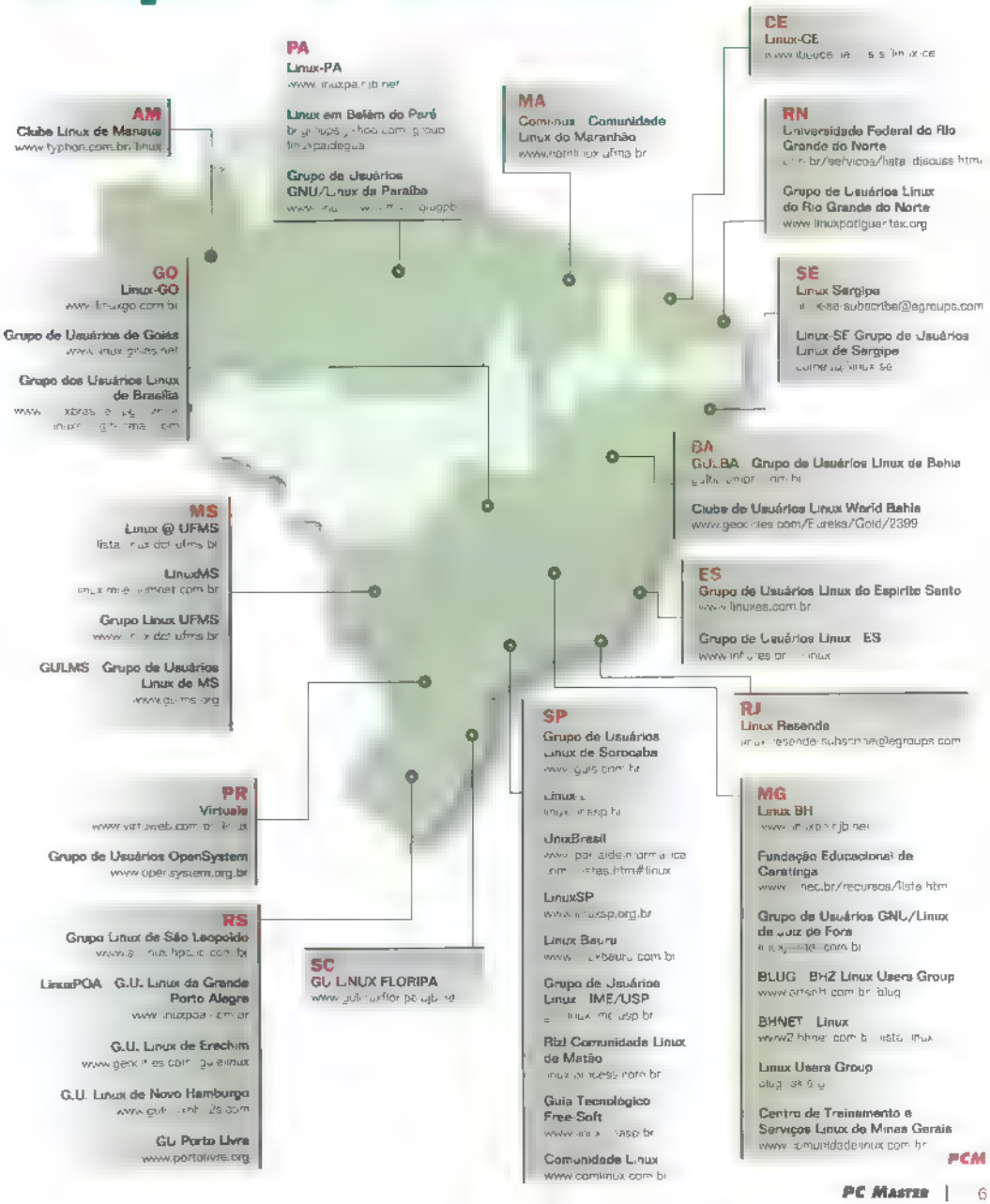
A Associação de Usuários Linux do Espírito Santo tem como objetivo [illegible] operacional. Através de atividades e trabalhos [illegible] também um canal IRC [illegible] Entre as atividades básicas do grupo de usuários estão as reuniões locais e [illegible] com outros grupos de usuários Linux pelo Brasil. As reuniões locais em geral assumem uma das seguintes formas:

- **Encontros**
  Apresentações técnicas e palestras
- **Discussões informais**
  Instalações (Install Fests)
- **Cursos**
  A ideia básica em todos os eventos é contribuir para a popularização do Linux e também conviver com pessoas que têm uma série de interesses comuns.

VOCÊ TEM UM GRUPO?

Se você conhece algum grupo de usuários Linux que não esteja nesta lista, envie o endereço para a nossa redação. Pode ser via Internet, para o endereço pcmaster@europanet.com.br, ou pelos Correios: R. M.M.D.C,121 – Butantã – São Paulo – SP – CEP 05510-021.

Grupos Brasileiros



HelpLine

helpline@europanet.com.br

Aproveite este espaço e esclareça suas dúvidas técnicas sobre Linux, Windows e Informática em geral com os especialistas da PC Master

Tela virtual

Em meu Linux, quando utilizo a interface gráfica, aparece uma tela em resolução de 640x480. Porém, existe uma área virtual que surge somente quando movimento o mouse. Como faço para eliminar isso?

André Carniatto
Via Internet

Lembre-se de que, neste caso, a tela sempre irá assumir a resolução maior. Quando você seleciona uma menor, automaticamente o Linux cria uma tela virtual.

Se após todas estas tentativas você ainda não conseguir resolver seu problema, provavelmente você está usando um servidor de vídeo incorreto.

Para resolver este problema, edite o arquivo /etc/X11/XF86Config (você pode usar qualquer editor de textos) e comente a linha correspondente à sua configuração atual. Para fazer isso, coloque um símbolo # no início da palavra "virtual".

Note que para cada servidor de vídeo e para cada configuração de cores há uma entrada Virtual. O ideal é que você altere apenas a linha correspondente à sua resolução. Mas se você não tem certeza de qual alterar, modifique todas as linhas que começam com Virtual dentro desse arquivo.

Se o procedimento acima não trouxer resultado, talvez sua placa de vídeo não suporte a resolução de tela escolhida. Neste caso, apenas diminua essa resolução no Xconfigurator. Além disso, é possível que você tenha escolhido mais de uma resolução para uma mesma quantidade de cores, como 1024x768 e 800x600 por exemplo.

As novas versões das grandes distribuições Linux traz por padrão a opção de logon gráfico

O jeito é entrar no site www.xfree.org e tentar encontrar um driver atualizado para seu dispositivo de vídeo.

Logon gráfico

Já pude observar que vários computadores que utilizam o Linux possuem uma tela de login em modo gráfico. O que devo fazer para que meu sistema inicie automaticamente desta forma?

Valdinei Dias
Via Internet

Atualmente a maioria das distribuições Linux já instala esse recurso por padrão, justamente para ajudar os novos usuários a utilizarem este sistema.

Se a sua distribuição não habilitou esta opção, será necessário realizar manualmente, através do arquivo /etc/inittab. Para isso, edite este arquivo e localize a seguinte linha:

```
id:3:initdefault
```

Em seguida, troque-a pela seguinte configuração:

```
id:5:initdefault
```

Com isso o sistema operacional será iniciado em modo gráfico.

Partição Windows

No Linux, como faço para acessar a partição do disco na qual o Windows está instalado?

Rodrigo de Freitas
Via Internet

Este tipo de acesso é feito através do mesmo método usado para acessar um CD-ROM, ou seja, você deve primeiramente montar o HD para só então poder acessá-lo. Siga os passos abaixo e veja como visualizar os arquivos da partição que contém o Windows instalado:

1 *Primeiramente, crie no seu Linux um diretório para a montagem do HD que contém o sistema Windows e seus arquivos. Para isso, digite o seguinte comando:*

```
mkdir /mnt/win
```

2 *Execute agora o comando de montagem do diretório:*

```
mount -t vfat /dev/hdXn/mnt/win
```

Nota: neste caso, a sintaxe hdXn representa o nome do disco rígido em que o Windows está. Caso você não saiba o que colocar nesta opção, consulte esta tabela para saber quais são os termos usados pelo Linux para denominar discos:

hda	HD master na IDE0
hdb	HD slave na IDE0
hdc	HD master na IDE1
hdd	HD slave na IDE1

Por exemplo, se o seu Windows é o master na IDE0 e possui apenas uma partição C:, o campo /dev/hdXn será /dev/hda1.

Registros do Windows

Gostaria de mexer em algumas configurações do registro do Windows, mas sempre disseram que é recomendável realizar uma cópia de segurança do registro antes. É verdade? Qual o procedimento para fazer a cópia e depois recuperar o registro?

Adriano Ferraz
Via e-mail

Sim, isto é verdade. O registro é o local onde ficam armazenadas todas as configurações do Windows. Desta forma, a primeira providência a ser tomada é efetuar um backup destes arquivos antes de fazer qualquer alteração. Para isso, você precisará fazer uma cópia de segurança dos arquivos system.dat e user.dat. Veja como fazê-la:

1 *Uma vez dentro do Windows, reinicie o computador.*

2 *Enquanto o Windows estiver reiniciando, pressione a tecla F8 para abrir o menu de opções de inicialização.*

3 *Escolha Somente Prompt do Modo de Segurança. Uma tela DOS é iniciada, mas sem carregar o Registro.*

4 *Vá para o diretório Windows (digite o comando CD \Windows), e use o comando attrib para modificar os atributos dos arquivos system.dat e user.dat:*

```
attrib -s -h -r *.dat
```

5 *Copie os arquivos system.dat e user.dat para uma outra pasta qualquer do computador (basta usar o comando Copy do DOS).*

6 *Restaure os atributos dos arquivos .dat, com o comando:*

```
attrib +s +h +r *.dat
```

Reinicie o computador novamente. Sua cópia de segurança dos registros já estará criada. Se futuramente você precisar restaurar o registro, repita os procedimentos de 1 à 3 e copie os arquivos guardados para a pasta c:\windows.

Economizando tempo

Muitas tarefas repetitivas no Windows podem ser aceleradas com pequenos atalhos colocados em sua área de trabalho. Para fazer isto, clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e crie um novo atalho, depois introduza a linha adequada na caixa Command Line:

Tarefa	Linha de comando
Formatar uma disquete	Rundll32 Shell32, SHFormatDrive
Sair do Windows	Rundll32 Shell32, SHExitWindowsEX 1
Sair	Rundll32 Shell32, SHExitWindowsEx 0
Reiniciar	Rundll32 Shell32, SHExitWindowsEx 2
Imprimir página de teste	Rundll32, msprint2.dll, RUNDLL_PrintTestPage

Modo gráfico não responde

Algumas vezes, quando carrego o ambiente gráfico em meu Linux, ele trava e não consigo voltar ao console. Como faço para continuar a usar o Linux sem precisar reiniciar a máquina?

Nelson Aquino
Via Internet

Quando o seu ambiente gráfico falhar e o sistema operacional travar, pressione, simultaneamente, as teclas Ctrl+Alt+BackSpace para retornar ao console.

Porém, vale lembrar que este tipo de problema no Linux não são comuns. Portanto, verifique as configurações do seu dispositivo de vídeo para tentar resolver o problema em sua interface gráfica.

Habilitando o LILO

Tinha o Linux funcionando corretamente em meu computador, mas tive que reinstalar o Windows 98 e ele sobrescreveu meu LILO. Como posso recuperar o menu de inicialização do Linux sem precisar reinstalar todo o sistema operacional?

Valdiney Matias
Via Internet

O primeiro passo para resolver este problema é entrar no Linux. Para isso, a forma mais simples é através de um disco de boot deste sistema operacional.

Quando o LILO do disco de boot carregar, digite o seguinte comando:

```
boot = root /dev/hdx
```

Neste caso, hdx representa a partição em que seu Linux está instalado. Em seguida, você deve alterar algumas configurações do LILO, o gerenciador de boot do Linux. Para isso, edite o arquivo /etc/lilo.conf e coloque uma nova entrada para o seu Windows.

Para que você entenda melhor, veja este exemplo de um lilo.conf para Linux e Windows. Neste código, a inicialização padrão é o Windows (default=win), o disco rígido é do tipo IDE (hda), o Windows está localizado na primeira partição (hda1) e o ponto de montagem do Linux está na quinta (hda5):

```
boot=/dev/hda
map=/boot/map
install=/boot/boot.b
prompt
timeout=50
default=win
image=/boot/vmlinuz
    label=linux
    root=/dev/hda5
    read-only
other=/dev/hda1
    label=win
```

Após fazer isso, abra o terminal e digite o comando:

```
# lilo
```

Com este comando o lilo será compilado, observe se não foi apresentado nenhuma mensagem de erro, reinicie o Linux para que as mudanças tenham efeito.

Disco de boot

Durante a instalação do Linux não criei nenhum disco de boot do sistema. Terei que reinstalar o Windows e ele irá sobrescrever o MBR e perderei o acesso a partição Linux. Como posso criar um disco de boot?

Fernando B. Santos
Via Internet

Para criar um disco de boot insira um disquete formatado na sua unidade. Abra um terminal e digite o comando:

```
# lilo -b /dev/fd0
```

Com este comando será gravado o seu LILO atual no disquete, o suficiente para que você inicie seu sistema.

Arquivos do Outlook

Quero reinstalar o sistema novamente em meu computador e gostaria de saber onde são gravados os arquivos, para que eu possa fazer backup das mensagens do Outlook Express.

Marcelo Dantas
Via Internet

A localização dos arquivos de mensagens e todas as suas pastas do Outlook Express dependem do sistema operacional que você está utilizando. No caso do Windows 9X e Me, você encontrará os arquivos de mensagens no seguinte caminho:

```
C:\WINDOWS\Application
Data\Identities\{identidade}
\Microsoft\Outlook Express
```

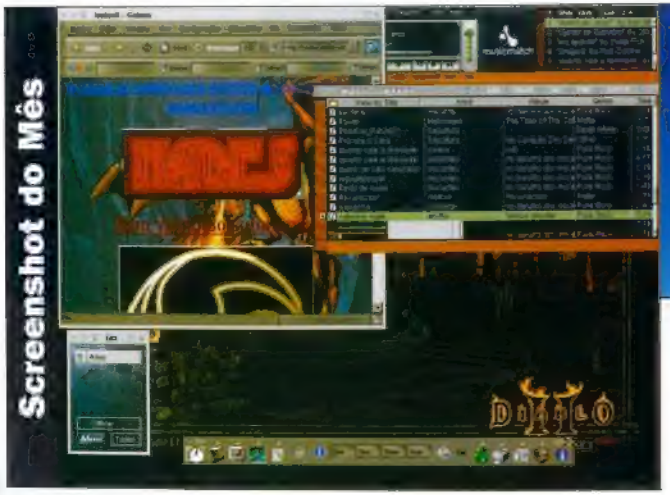
Já no Windows 2000, os mesmos arquivos ficam armazenados no seguinte diretório:

```
C:\Document and Settings\usuário
\Local Settings\ApplicationData
\{identidade}\Microsoft\Outlook
Express
```

Já no Windows XP, o caminho é semelhante ao Windows 2000:

```
C:\Documents and Settings
\usuário\Configurações locais\
Dados de aplicativos\Identities
\Microsoft\Outlook Express
```

Localizado os arquivos basta realizar uma cópia de segurança dos arquivos contidos nesta pasta. **PCM**



Peter Menezes
Santos - SP
anarchyst@uol.com.br

Sistema:
Linux Mandrake 8.1
Xfce

Mostre você também a cara do seu PC. Envie a captura do seu Desktop para **helpline@europanet.com.br**, e apareça aqui na próxima edição da PC Master.

HELPLINE

Se você tem alguma dúvida sobre informática, entre em contato com os nossos especialistas através do e-mail helpline@europanet.com.br. As perguntas mais pertinentes serão respondidas na próxima PC Master.

O que você ainda está fazendo aí?

Férias, Verão, Praia, Sol... Só falta você!

Não perca a chance de conhecer as melhores Praias do Nordeste, decidir entre Florianópolis ou Fortaleza e aproveitar as opções mais acessíveis que só a revista **Viaje Mais Por Menos** traz para essas férias. Corra, leia **Viaje Mais Por Menos** e decida pra onde ir. Não vá perder o Verão.

Nas bancas
ou pelo telefone:
(11) 3038-5050
visite nosso site:
www.europanet.com.br

EDITORA EUROPA 15 ANOS

Profissão Perigo

Pense duas vezes antes de dizer a alguém que você trabalha com informática

Todo ofício tem os seus ossos. Algumas profissões, entretanto, padecem de algo que gosto de chamar de "incompatibilidade social". Explico: uma profissão é socialmente incompatível quando, por qualquer motivo, o profissional que a exerce não pode de maneira alguma revelar sua especialidade ao público.

Quando você é um espião, por exemplo, ou mesmo algum tipo de criminoso, é óbvio que se não deve sair por aí contando o seu meio de vida para todo mundo. Mas em outras profissões, porém, só é possível perceber o perigo quando já é tarde demais. Imagine-se sentado num bar, já meio alto depois de umas doses, tentando ganhar "aquela" mulher do banco ao lado. Logo na terceira ou quarta frase ela já pergunta o que você faz e você responde, sem titubear:

– Sou Psicanalista

– É sério? Tipo... você fica analisando as pessoas e tal?

– Pode ser...

– Sabe o que é? Posso perguntar uma coisa, doutor? É que toda vez que a minha mãe me liga...

Não dá pra tirar uma folga desse jeito. Isso quando a pessoa não entende a especialidade do pobre médico e já vai falando daquela dor no pescoço. Afinal, todo "ista", "euta", "atra" ou semelhante é médico. Juízes e advogados então, nem se fala. Sempre tem alguém capaz de aproveitar o almoço com aquele amigo advogado, para tirar umas dúvidas sobre o divórcio da tia querida, sem nem lembrar que o tal amigo é formado em direito tributário.

Mas médicos e advogados não são os únicos. A informática se encaixa muito bem neste grupo de risco. O profissional da nossa área, não importa qual seja sua especialidade, é sempre definido por dois conceitos extremamente simples: é "nerd" e "mexe com computador".

No início nem era problema. Afinal, o computador era um símbolo da "contracultura nerd", típica de adolescente. Mas agora há quase tantos computadores no mundo quanto televisores, e como nem todos que dirigem carros são mecânicos, sobra pra nós o castigo do médico. Basta conhecer uma pessoa, e ela descobrir que você "mexe com computador", para que venha a mesma ladainha:

– Você que manja do assunto. - ai ai ai, lá vem.

– Eu tenho um micro - você reza para não ser verdade - e ele vive dando pau.

– Será que você - que a esta altura se segura para não esganar o sujeito - sabe me dizer qual é o problema?

Há muitas variações. O micro dá pau, ou a impressora não imprime, ou o Explorer não navega. Para piorar, além de estragar sua conversa de bar o leigo nunca faz idéia exata do problema que o aflige. No fim ou você perde o fim de semana na casa do infeliz e resolve o problema, ou finge que não entende e ainda tem que ouvir gente falando pelas suas costas que você não entende nada do negócio. É... talvez ainda dê tempo de arranjar um emprego na CIA. PCM

Leandro Calçada
leandro.calcada@eurogenet.com.br

ALLNET
www.allnet.com.br
O maior provedor de hospedagem do Brasil
Hospedagem
Light
50 caixas postais;
50 Mb de espaço em disco;
1 Gb de tráfego mensal.
por apenas R$ 25,00 p/ mês
Conheça os planos:
Vip , Master, Business, Shop Redundância e Partner
Revenda de hospedagem de R$ 3,00 a R$ 10,00
SPEEDY
Business e Residencial
256 / 512 e 2000 Kbps
Administre sua empresa pela WEB:
Gerenciamento de correio;
Servidor Proxy;
Firewall e muito mais...
SERVIDORES NO BRASI
E-COMMERCE
Desenvolvimento de Sites
Web Marketing
Co-location
Servidores
Montamos e Configuramos seu servidor com os sistemas operacionais: Windows2000 Server, Unix e Linux
Frame-Relay
Acesso Dedicado
www.e-suaempresa.com.br
Suporte Técnico 24 hs / 365 dias para acesso e hospedagem
ALLNET INTERNET
Rua Correia Dias, 184 - 11º andar
CEP: 04014-000- São Paulo - SP
Tel: 11 - 5908-5000 Fax: 11 - 5908-5005
info@allnet.com.br
Telemarketing
Tel: 11 - 3064-1000
Comercial
Tel: 11 - 5081-9000
comercial@allnet.com.br
Estados Unidos
8851, Heritage Bay Circle
Zip Code: 32836-5006
Orlando - Flórida- USA

Seja um destaque na multidão TENHA SEU ENDEREÇO NA INTERNET

(por apenas 25 centavos por dia)

A cada dia que passa mais e mais pessoas precisam ser encontradas. Elas tem endereço, telefone celular, caixa postal, sendo que estes, podem mudar. Para resolver este problema nós temos a solução, registre seu nome com a gente.

A VeriSign pode mostrar como conseguir o seu endereço na internet e providenciar tudo o que você necessita para criar a sua página de internet. Vamos ser realistas. Mais e mais pessoas estão procurando amigos, família, shopping e negócios na internet. A VeriSign já registrou mais de 32 milhões de endereços eletrônicos.

O que você está esperando? Registre agora no **www.vrsn.com.br/promo1** ou ligue para (0xx11) 3043-6330 e faça o seu registro .com, .net, .org, ou .com.br.

Acesse o site www.vrsn.com.br/promo1
ou ligue (0xx11) 3043-6330
e registre o seu domínio!

VeriSign®